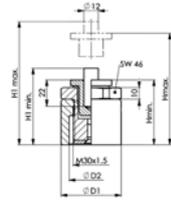


N° 6415



Calzo prolongador

Con 1 pasador cilíndrico DIN 6325 (12x50 y 12x80). Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Acero bonificado y revenido. Husillo: rosca métrica fina M30x1,5 con seguro final. La superficie de apoyo corre sobre el casquillo cojinete embutido.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	D1	D2	con pasador cil. 12x50 H1min.- H1máx.	con pasador cil. 12x80 H1min.- H1máx.	F máx. [kN]	[g]
86504	75	55	75	50	36	83-103	113-133	30	680
86512	115	75	115	50	36	103-143	133-173	30	880

Aplicación:

El calzo prolongador se puede emplear sin los pasadores o con los suplementos de fijación nº 6440 y 6441. El suplemento de fijación centrador nº 6442 se puede combinar con todos los calzos de prolongación. La ventaja es la alineación fina y una altura de apoyo hasta 1370 mm. El suplemento fijo deslizante evita el giro de la pieza a mecanizar durante la alineación.

Nota:

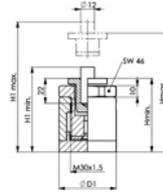
Los suplementos adecuados para el calzo prolongador nº 6415 son los nº 6440, 6441 y 6442. El suplemento inferior adecuado es el nº 6442.

N° 6416



Calzo prolongador con pie magnético

Con 1 pasador cilíndrico DIN 6325 (12x50 y 12x80). Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Acero bonificado y revenido. Husillo: rosca métrica fina M30x1,5 con seguro final. La superficie de apoyo corre sobre el casquillo cojinete embutido.



N° de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	D1	con pasador cil. 12x50 H1min.-H1máx.	con pasador cil. 12x80 H1min.-H1máx.	F máx. [kN]	 [g]
86520	85	65	85	50	93-113	123-143	30	800
86538	125	85	125	50	113-153	143-183	30	1000

Aplicación:

El calzo prolongador se puede emplear sin los pasadores o con los suplementos de fijación nº 6440 y 6441. El suplemento de fijación centrador nº 6442 se puede combinar con todos los calzos de prolongación. La ventaja es la alineación fina y una altura de apoyo hasta 1370 mm. El suplemento fijo deslizante evita el giro de la pieza a mecanizar durante la alineación.

Nota:

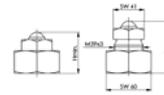
Los suplementos adecuados para el calzo prolongador nº 6416 son los nº 6440, 6441 y 6442. El suplemento inferior adecuado es el nº 6442.

N° 6420



Calzo de rosca para alineación con bola giratoria

Bonificado y revenido de color pavonado. Bola templada.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	F máx. [kN]	 [g]
72546	70	56	70	30	950

Aplicación:

Este elemento, con su apoyo puntual, es especialmente indicado para el apoyo y alineación de superficies de forma libre, como piezas a trabajar de fundición y de forja. La precisión de ajuste es de 0,1 mm aprox.

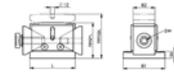
Ventajas:

- La bola alojada de forma giratoria minimiza la fricción del apoyo y reduce las fuerzas de accionamiento necesarias. - Gracias al apoyo puntual no se transmiten fuerzas giratorias sobre la pieza a trabajar como consecuencia del movimiento del husillo. Se mantiene la posición de la pieza a trabajar. - La estructura simple y sólida garantiza una larga duración.

N° 6460



Cuña de alineación "Hércules" (cuña de elevación)



Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Fundición nodular y acero bonificado y revenido de color pavonado. Superficies de cuña rectificadas. Cada cuña de alineación se suministra con un suplemento de bola nº 6440.

Nº de pedido	Tamaño	H mín.	H máx.	B1	B2	L	SW (entrecaras)	H* mm U	F máx. [kN]	 [g]
72777	63	50	63	-	40	63	8	0,86	40	1300
72785	125	100	125	115	60	125	14	1,16	100	8600
72793	190	170	190	145	80	175	22	2,02	250	23750

* H mm U = Variación de altura en cada giro.

Aplicación:

La cuña de alineación se puede ajustar fácilmente de forma manual incluso con una carga máxima de 1/3 F. Las superficies rectificadas de las cuñas permiten un fácil y suave ajuste por medio de un tornillo grafilado o llave con una precisión mayor que 1/10 mm. El doble efecto de las cuñas permite una carrera vertical grande y exacta sin desplazamientos laterales. La cuña de elevación es especialmente apropiada como apoyo para el trazado y la mecanización de piezas especialmente pesadas de fundición o forja en grandes máquinas. La cuña de alineación "Hércules" tiene un agujero de centrado adicional en su base. Por lo cual existe la posibilidad de acoplarla encima de los calzos de rosca tipo "pesado". Para ello es necesario un pasador cilíndrico DIN 6325 12x30.

Nota:

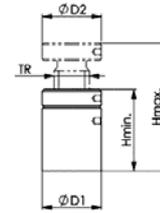
Los suplementos adecuados para la cuña de alineación nº 6460 son los nº 6440, 6441 y 6442.

N° 6400



Calzos de rosca con superficie de apoyo plana

Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: rosca trapezoidal de autofreno con seguro final. Acero de bonificación, pintado.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	D1	D2	F máx. [kN]	 [g]
72397	50	38	50	20x 4	31	31	15	190
72389	52	42	52	30x 4	50	50	60	550
72405	70	50	70	30x 4	50	50	60	620
72413	100	70	100	30x 4	50	50	60	900
72421	140	100	140	40x 7	70	70	100	2760
72439	210	140	210	50x 8	80	70	170	4600
72447	300	190	300	60x10	100	80	350	9000
72496	200	140	200	65x10	100	80	350	6900
72504	280	190	280	80x10	140	110	600	19000

Nota:

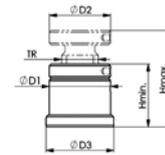
El tamaño 50 está pensado para bridas con una anchura de ranura de hasta unos 14 mm. Los tamaños 52-100 son adecuados para con anchura de ranura de entre 14 y 22 mm. Los calzos de altura variable nº 6430 son un buen complemento para grandes alturas de fijación. Los tamaños 140-300 son adecuados para con anchura de ranura de entre 20 y 22 mm. Los calzos de altura variable nº 6435 son un buen complemento para grandes alturas de fijación. Usándose en combinación con las bridas DIN 6315 B, 6315 C y 6315 GN con una ranura a partir de 26 mm, aconsejamos usar para mayor seguridad los suplementos de fijación nº 6443. Los tamaños 200-280 están pensados para apoyar piezas a mecanizar grandes. Los suplementos adecuados para los calzos de los tamaños 52-280 son los nº 6440, 6441, 6442, 6443 y 6445. El suplemento inferior adecuado para los tamaños 52-100 es el nº 6442.

N° 6400M



Calzo de rosca con apoyo plano y pie magnético

Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: Rosca trapecoidal de autofreno con seguro final. Acero de bonificación, pintado.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	D1	D2	D3	F máx. [kN]	 [g]
73320	52	52	62	30x4	50	50	55	60	700
73361	70	60	80	30x4	50	50	55	60	770
73403	100	80	110	30x4	50	50	55	60	1050

Nota:

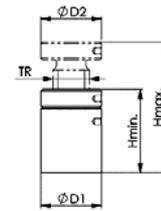
Los calzos de rosca con pie magnético de AMF están pensados para su posicionado horizontal y vertical. El imán permanente en el pie del calzo permite un posicionado exacto en posición vertical. Los calzos de rosca son adecuados para bridas de sujeción con una anchura de ranura de aprox. 14 a 22 mm. Si se utilizan bridas DIN 6415B, 6315C y 6315GN a partir de una anchura de ranura de 26 mm aconsejamos, por razones de seguridad, el acoplamiento fijador nº 6443. Los suplementos adecuados para el calzo de rosca nº 6400M son los nº 6440, 6441, 6443 y 6445. La plataforma adecuada, si el pie magnético está desmontado, es la nº 6442.

N° 6401



Calzo de rosca de aluminio

Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: acero de bonificación bruñido, rosca trapezoidal de autofreno, con seguro final. Parte inferior: aluminio resistencia a la tracción 400 N/mm².



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	D1	D2	F máx. [kN]	 [g]
75770	52	42	52	30x4	50	50	30	370
75788	70	50	70	30x4	50	50	30	430
75796	100	70	100	30x4	50	50	30	600

Nota:

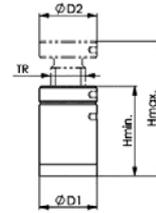
Conserva las mesas de máquinas herramientas de precisión (virutas de acero no entran en la mesa de la máquina sino en la parte inferior de aluminio). Conveniente para todas mesas de máquinas herramientas así como placas de enderezar y de medición con superficies de precisión superacabadas. Se consiguen mayores alturas empleando los suplementos de fijación nº 6442 así como los calzos de rosca nº 6400 (tam. 52, 70 ó 100). Los suplementos adecuados para el calzo de aluminio nº 6401 son los nº 6440, 6441, 6442, 6443/14 y 6445. El suplemento inferior adecuado es el nº 6442.

N° 6405



Calzo magnético de tornillo

Orificio de centraje de 12 mm de Ø. Husillo: acero de bonificación bruñido, rosca trapezoidal de autofreno, con seguro final. Parte inferior: aluminio resistencia a la tracción 400 N/mm².



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	D1	D2	F máx. [kN]	 [g]
75804	62	52	62	30x4	50	50	30	380
75812	80	60	80	30x4	50	50	30	550
75820	110	80	110	30x4	50	50	30	710

Nota:

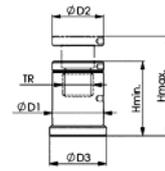
Los calzos de rosca con pie magnético de AMF están pensados para su posicionado horizontal y vertical. El imán permanente en el pie del calzo permite un posicionado exacto en posición vertical. Se consiguen mayores alturas empleando los suplementos de fijación nº 6442 así como los calzos de rosca nº 6400 y 6401 (tam. 52, 70 ó 100). Los suplementos adecuados para el calzo magnético nº 6405 son los nº 6440, 6441, 6442, 6443/14 y 6445.

N° 6406



Calzo de rosca de aluminio con protección contra virutas

Calzo de rosca de aluminio con sistema de protección contra la entrada de virutas. Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: acero bonificado, bruñido. Rosca trapezoidal de autofreno con seguro final. Consta de: - Calzo de rosca - Pie de aluminio (Tamaño 10) o pie magnético (Tamaño 20).



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	D1	D2	D3	F máx. [kN]	 [g]
72850	10	75	88	30x4	50	50	50	30*	630
72868	20	75	88	30x4	50	50	55	30*	720

* Garantizado hasta una altura total de 350 mm máx., si es mayor existe peligro de pandeo.

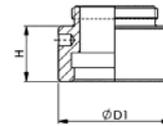
Nota:

Los suplementos adecuados para el calzo de rosca de aluminio nº 6406 son los nº 6440, 6441 y 6445.

N° 6406



Anillos intermedios de aluminio
para la ampliación posterior de la altura.

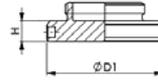


Nº de pedido	Tamaño	H	D1	 [g]
72876	05	12,5	50	38
72884	06	25,0	50	76
72926	07	50,0	50	165

N° 6406M



Pie magnético
para calzos de rosca.



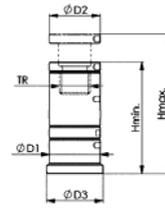
N° de pedido	H	D1	 [g]
72157	10	55	210

N° 6406



Calzo de rosca de aluminio con protección contra virutas

Calzo de rosca de aluminio con sistema de protección contra la entrada de virutas. Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: acero bonificado, bruñido. Rosca trapecoidal de autofreno con seguro final. Consta de: - Calzo de rosca - Anillo intermedio 12,5 mm - Anillo intermedio 25 mm - Pie de aluminio y magnético.



N° de pedido	H min.	H máx.	TR	D1	D2	D3	F máx. [kN]	 [g]
72371	75	125	30x4	50	50	55	30	920

Nota:

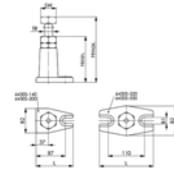
Los suplementos adecuados para el calzo de rosca de aluminio nº 6406 son los nº 6440, 6441 y 6445.

Nº 6430S



Calzo de altura variable rápida y sin escalones, con contratuerca

Orificio de centraje de 12 mm de Ø. Husillo: acero bonificado, rosca trapezoidal, cabeza de husillo, pavonado. Cuerpo base: fundición gris, pintado.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	B1	B2	L	SW (entrecaras)	F máx. [kN]	 [Kg]
72553	140	100	140	30x6	18	75	110	46	60	1,8
72561	200	140	200	30x6	18	75	110	46	60	2,2
72579	320	200	320	30x6	22	90	160	46	40	3,8
72587	550	320	550	30x6	22	90	160	46	25	4,9

Nota:

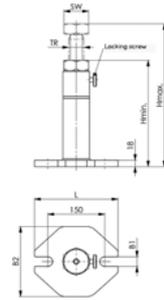
Empleando las bridas DIN 6315B, 6315C y 6315GN desde una anchura de la ranura de 26 mm aconsejamos por razones de seguridad el acoplamiento fijador nº 6443. Los suplementos adecuados para el calzo nº 6430 son los nº 6440, 6441 y 6442, 6443 y 6445.

N° 6435S



Calzo de tornillo pesado

con tornillo de sujeción de latón. Orificio de centraje de 12 mm de Ø. Husillo: acero bonificado, rosca trapezoidal, cabeza de husillo, pavonado. Cuerpo base: acero de bonificación, pintado.



N° de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	B1	B2	L	SW (entrecaras)	F máx. [kN]	 [Kg]
72637	300	200	300	40x7	26	190	220	65	80	8,0
72645	460	290	470	40x7	26	190	220	65	60	12,0
72652	750	430	750	40x7	26	190	220	65	50	12,6
72660	1250	710	1250	40x7	26	190	220	65	40	16,5

Nota:

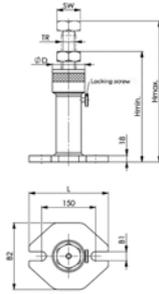
Si se utilizan bridas DIN 6315B, 6315C, y 6315GN desde una anchura de la ranura de 26 mm aconsejamos, por razones de seguridad, el acoplamiento fijador n° 6443. Los suplementos adecuados para el calzo n° 6435 son los n° 6440, 6441, 6442, 6443 y 6445.

N° 6438S



Calzo

Rápidamente ajustable y regulable gradualmente con tornillo de sujeción de latón. Orificio de centrado de 12 mm de Ø. Husillo: acero bonificado, rosca trapezoidal, cabeza de husillo, pavonado. Cuerpo base: acero de bonificación, pintado.



Nº de pedido	Tamaño	H min.	H máx.	TR	B1	B2	D	L	SW (entrecaras)	F máx. [kN]	 [Kg]
75705	450	320	450	40x7	26	190	90	220	65	50	11,5
75713	710	450	710	40x7	26	190	90	220	65	40	13,7
75721	1250	710	1250	40x7	26	190	90	220	65	30	18,3

Aplicación:

Este calzo permite una regulación rápida de su altura y la totalidad del ajuste posterior sin escalas. Girando 60° el anillo de fijación del husillo éste queda bloqueado o libre para ser desplazado rápidamente a la altura deseada. Además de esto puede fijarse de una manera segura el husillo a la posición deseada por medio del tornillo de sujeción. Los suplementos adecuados para el calzo nº 6438 son los nº 6440, 6441 y 6442, 6443 y 6445.

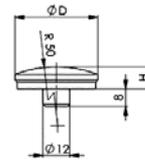
Nota:

Aviso importante para la regulación de altura: - Aguantar el husillo, máx. 6 kg - Liberar el tornillo de apriete - Manipular el posicionador rápido - Ajustar la altura

N° 6440

Suplemento de fijación esférico

Bonificado y revenido de color pavonado.

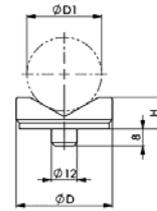


Nº de pedido	H	D	 [g]
72710	10	37	90

N° 6441

Suplemento de fijación prismático

Bonificado y revenido de color pavonado.

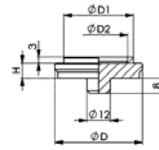


Nº de pedido	Tamaño	H	D	D1 min.	D1 máx.	 [g]
72728	45	15	45	10	50	120
72769	65	30	65	22	100	545

N° 6442

Suplemento de fijación centrador

Bonificado y revenido de color pavonado.



N° de pedido	H	D	D1	D2	 [g]
72736	8	45	35,8	30	120

Aplicación:

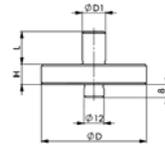
Con el suplemento centrador n° 6442 se pueden apoyar todos los calzos de Ø50 mm sobre los demás calzos AMF con un orificio central de Ø12 mm. Para acoplar calzos de rosca AMF n° 6400/52-100, n° 6401 y n° 6415

N° 6443



Suplemento de fijación

Para bridas de horquilla. Bonificado y revenido de color pavonado.



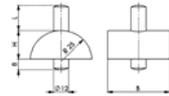
Nº de pedido	Tamaño	H	D	D1	L	 [g]
72751	14	12	63	14	20	325
72744	25	15	78	25	30	715

N° 6444



Suplemento de fijación

con apoyo cilíndrico. Acero bonificado y revenido de color pavonado.



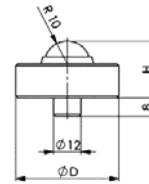
Nº de pedido	H	B	L	 [g]
72454	23	50	19	370

N° 6445



Suplemento con bola giratoria

Bonificado y revenido de color pavonado. Bola templada.



N° de pedido	H	D	F máx. [kN]	 [g]
72819	25	45	30	240

Aplicación:

Este elemento resistente es indicado para el apoyo y alineación de piezas a trabajar de fundición y de forja. Puede utilizarse en calzos de rosca AMF.

Ventajas:

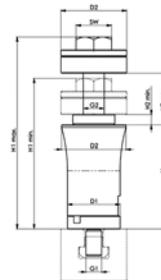
- La bola alojada de forma giratoria minimiza la fricción del apoyo y reduce las fuerzas de accionamiento necesarias.
- Gracias al apoyo puntual no se transmiten fuerzas giratorias sobre la pieza a trabajar como consecuencia del movimiento del husillo. Se mantiene la posición de la pieza a trabajar.
- La estructura simple y sólida garantiza una larga duración.

N° 6417



Perno de sujeción

pavonado, con pieza de presión de latón.



Nº de pedido	Tamaño	H ±0,1	H1 min.	H1 máx.	H2 min.	H2 máx.	øD1	øD2	øD3	G1	G2	SW	 [g]
74179	80	80	116	148	8	40	40	50	32	M12	M16	27	1270

Aplicación:

- Los pernos de sujeción se sujetan a la mesa de la máquina con un dado guía - El perno de sujeción se fija a la mesa de ranuras accionando la tuerca de compensación SW 27 mm - Se sujeta con el tornillo SW 27 de acero bonificado. - Un anillo tensor de latón impide desperfectos en la pieza

Nota:

- Adecuado para grosores de pieza de 8 hasta 40 mm - Altura de soporte 80 mm - Adicionalmente, se encuentran disponibles un tornillo de prolongación para grosores de pieza de 40 - 72 mm y elementos adaptadores de 25 mm y 50 mm para el aumento de la altura del soporte

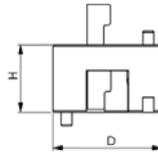
Ventajas:

- Reducción de los costes de preparación gracias al ahorro de tiempo y elementos de preparación - Uso óptimo de la mesa de máquina - Fijación elevada de piezas lisas para colocar orificios, roscas y ranuras

N° 6417Z



Adaptador
pavonado.



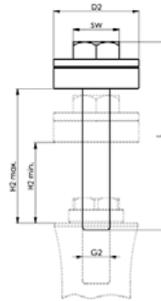
N° de pedido	Tamaño	øD	H	 [g]
74195	25	40	25	214
74211	50	40	50	459

Aplicación:

Uso para el aumento de la altura de soporte.

N° 6417SP

Husillo, largo
pavonado.



N° de pedido	Tamaño	L	øD2	G2	SW	H2 min.	H2 máx.	 [g]
74237	M16	104	50	M16	27	40	72	423

Aplicación:

Uso para el aumento de la altura de sujeción.