

Pinzas de sujeción cónicas

15



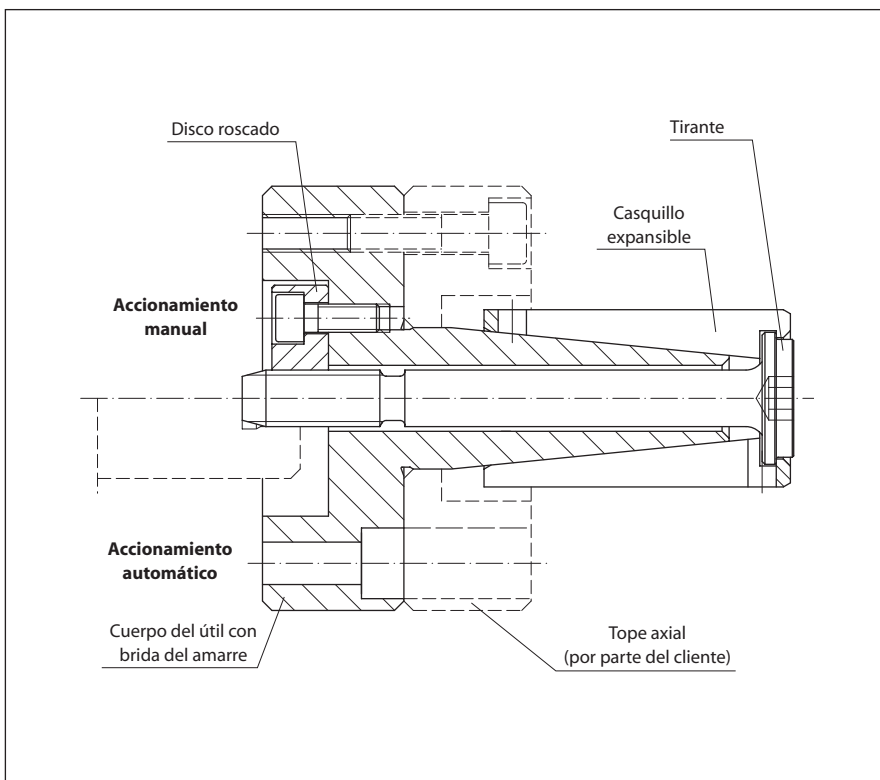
RINGSPANN[®] Marca registrada de RINGSPANN GmbH, Bad Homburg

Pinzas de sujeción cónicas con brida



Ventajas

- Alta precisión de concentricidad 0,01 mm
- Cambio rápido a otros diámetros de sujeción
- Movimientos transversales al amarrar; los topes axiales puede fabricarlos el cliente a su antojo
- Gran capacidad de expansión de los casquillos:
 - 0,6 mm para el tamaño 6
 - 1,2 mm para el tamaño 7-27
 - 2,4 mm para el tamaño 32-54
- Escalonamiento progresivo para abarcar todos los diámetros de sujeción entre 11,9 y 132 mm con 10 cuerpos y 83 casquillos expansibles
- Entrega inmediata hasta \varnothing de sujeción 112 mm
- Pinzas de mayor \varnothing de sujeción hasta 226 mm bajo consulta
- Pinzas standarizadas para equilibradoras bajo consulta
- Seguro antigiro de la pinza bajo consulta



Características

De accionamiento manual o automático.

Formado por cuerpo del útil y casquillo cónico con tirante.

El cuerpo del útil con disco roscado para el accionamiento manual, sin disco para accionamiento automático.

Datos técnicos y dimensiones

Ver páginas 4 y 5.

Edición 08/03 · Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.

Pinzas de sujeción cónicas para la sujeción entre puntos



Ventajas

- Alta precisión de concentricidad 0,01 mm
- Cambio rápido a otros diámetros de sujeción
- Movimientos transversales al amarrar; los topes axiales puede fabricarlos el cliente a su antojo
- Gran capacidad de expansión de los casquillos
 - 0,6 mm para el tamaño 6
 - 1,2 mm para el tamaño 7-27
 - 2,4 mm para el tamaño 32-54
- Escalonamiento progresivo para abarcar todos los diámetros de sujeción entre 11,9 y 132 mm con 10 cuerpos y 83 casquillos expansibles
- Entrega inmediata hasta \varnothing de sujeción 112 mm
- Pinzas de mayor \varnothing de sujeción hasta 226 mm bajo consulta

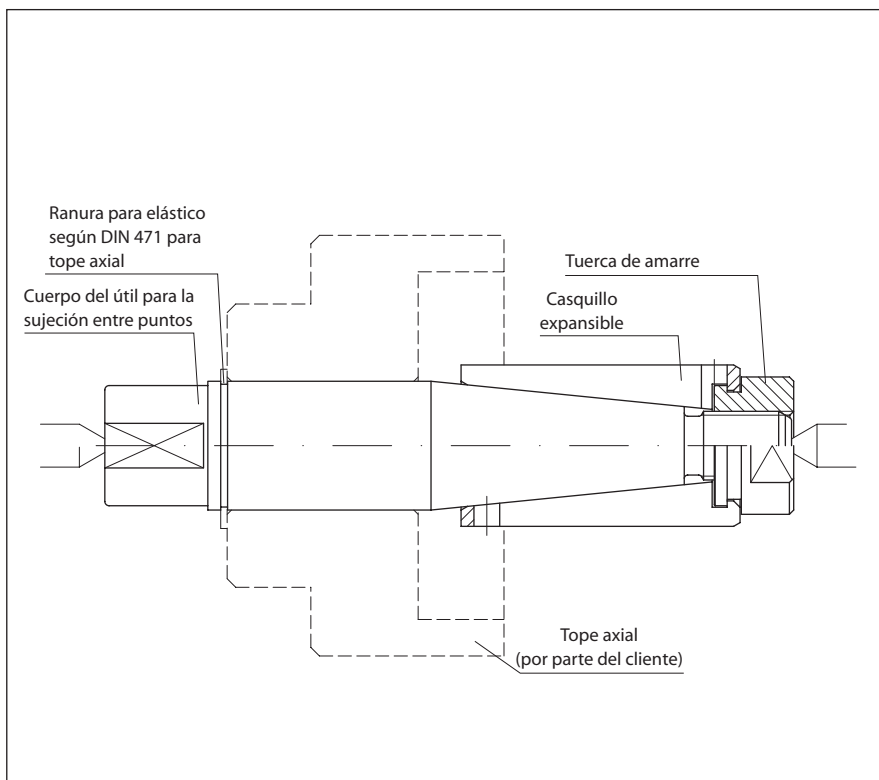
Características

Para accionamiento manual.

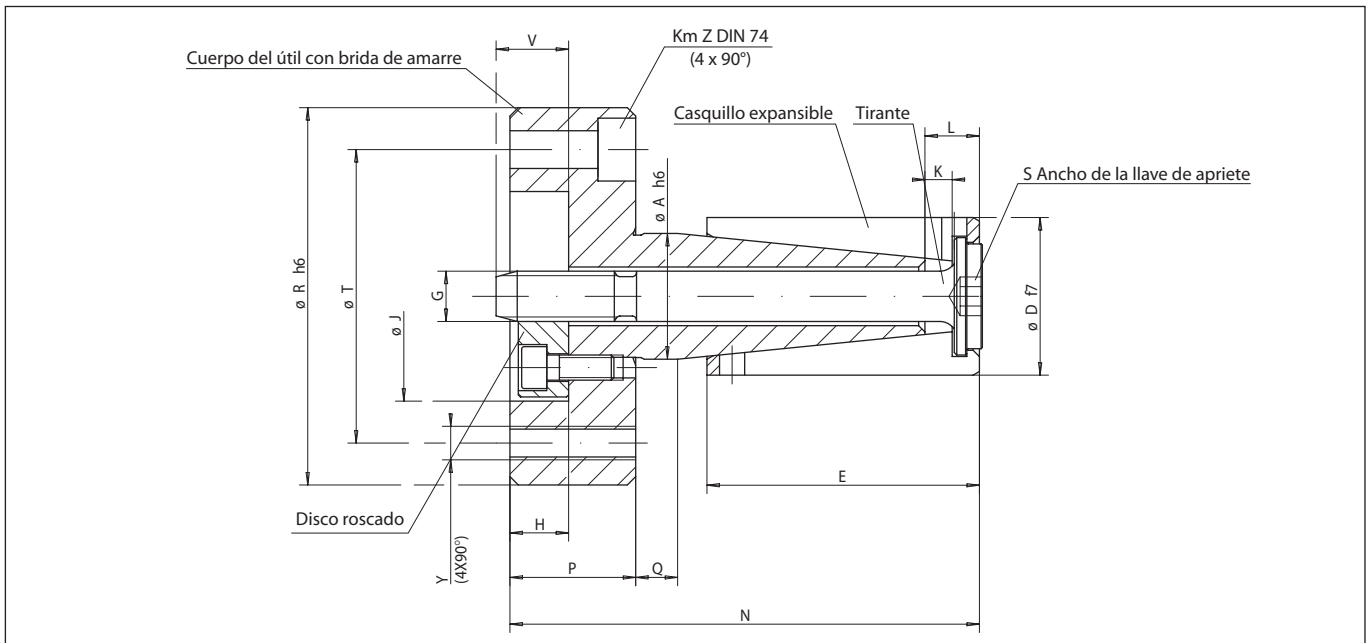
Formado por cuerpo del útil para fijación entre puntos y pinza de sujeción con tuerca.

Datos técnicos y dimensiones

Ver páginas 6 y 7.



Pinzas de sujeción cónicas con brida



Datos técnicos y dimensiones

Cuerpo del útil con disco roscado		Pinza cónica con tirante	Ø de sujeción D _{f7}	Par de sujeción		En el tirante necesaria		A	E	G	H	J	K	L	N	P	Q	R	S	T	V	Y	Z
Tamaño	Rfa. 3169.			Tamaño	Desde - hasta mm	Mm ¹⁾ Nm	Mo ²⁾ Nm	Fuerza Axial F N	Par de apriete M Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MDF 6	007.006	MBB 6	11,90 - 15,00	11	18	5000	5	11	23	M5	9	37	3	7,5	49	20	5	70	3	50	9	M8	8
MDF 7	007.003	MBB 7	14,70 - 20,90	14	22	5000	5	14	35	M5	9	37	6	11	67	20	5	70	3	50	19	M8	8
MDF 12	012.005	MBB 12	20,70 - 27,90	49	73	12000	20	20	45	M8	9	37	6	12	81	20	10	70	5	50	17	M8	8
MDF 18	018.008	MBB 18	27,70 - 32,80	65	97	12000	24	26	45	M8	9	37	6	12	80	20	10	70	5	50	20	M8	8
MDF 19	018.009	MBB 19	32,60 - 42,80	129	193	20000	51	30	65	M12	14	50	6	13	112	30	10	90	8	70	14	M8	8
MDF 27	027.004	MBB 27	42,60 - 51,80	168	251	20000	62	39	65	M12	14	50	6	13	112	30	10	90	8	70	14	M8	8
MDF 32	032.004	MBB 32	51,60 - 64,00	304	455	30000	113	49	90	M16	19	60	12	22	147	30	15	120	12	95	18	M10	10
MDF 43	043.006	MBB 43	63,60 - 72,00	373	558	30000	134	60	90	M16	19	60	12	22	147	30	15	140	12	115	18	M12	12
MDF 44	043.007	MBB 44	71,60 - 82,00	422	632	30000	140	66	120	M16	19	60	12	22	177	30	15	140	12	115	18	M12	12
MDF 54	054.004	MBB 54	81,60 - 132,00	481	720	30000	159	77	120	M16	19	60	12	22	177	30	15	140	12	115	18	M12	12

¹⁾ Con tope axial

²⁾ Sin tope axial

Sujeción de la pieza

La superficie de amarre de la pieza no ha de estar dentro del campo de la cota "L". Procurar que el amarre sea en su mayor parte sobre el cono de amarre del cuerpo del útil.

Referencia de la pinza cónica con tirante

Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBB 6	11,90 - 12,50	006.001.011,90
	12,40 - 13,00	006.001.012,40
	12,90 - 13,50	006.001.012,90
	13,40 - 14,00	006.001.013,40
	13,90 - 14,50	006.001.013,90
MBB 7	14,40 - 15,00	006.001.014,40
	14,70 - 15,90	007.001.014,70
	15,70 - 16,90	007.001.015,70
	16,70 - 17,90	007.001.016,70
	17,70 - 18,90	007.001.017,70
MBB 12	18,70 - 19,90	007.001.018,70
	19,70 - 20,90	007.001.019,70
	20,70 - 21,90	012.001.020,70
	21,70 - 22,90	012.001.021,70
	22,70 - 23,90	012.001.022,70
MBB 18	23,70 - 24,90	012.001.023,70
	24,70 - 25,90	012.001.024,70
	25,70 - 26,90	012.001.025,70
	26,70 - 27,90	012.001.026,70
	27,70 - 28,90	018.001.027,70
MBB 19	28,70 - 29,90	018.001.028,70
	29,70 - 30,90	018.001.029,70
	30,60 - 31,80	018.001.030,60
	31,60 - 32,80	018.001.031,60
	32,60 - 33,80	018.002.032,60
MBB 19	33,60 - 34,80	018.002.033,60
	34,60 - 35,80	018.002.034,60
	35,60 - 36,80	018.002.035,60
	36,60 - 37,80	018.002.036,60
	37,60 - 38,80	018.002.037,60
	38,60 - 39,80	018.002.038,60
	39,60 - 40,80	018.002.039,60
	40,60 - 41,80	018.002.040,60
	41,60 - 42,80	018.002.041,60

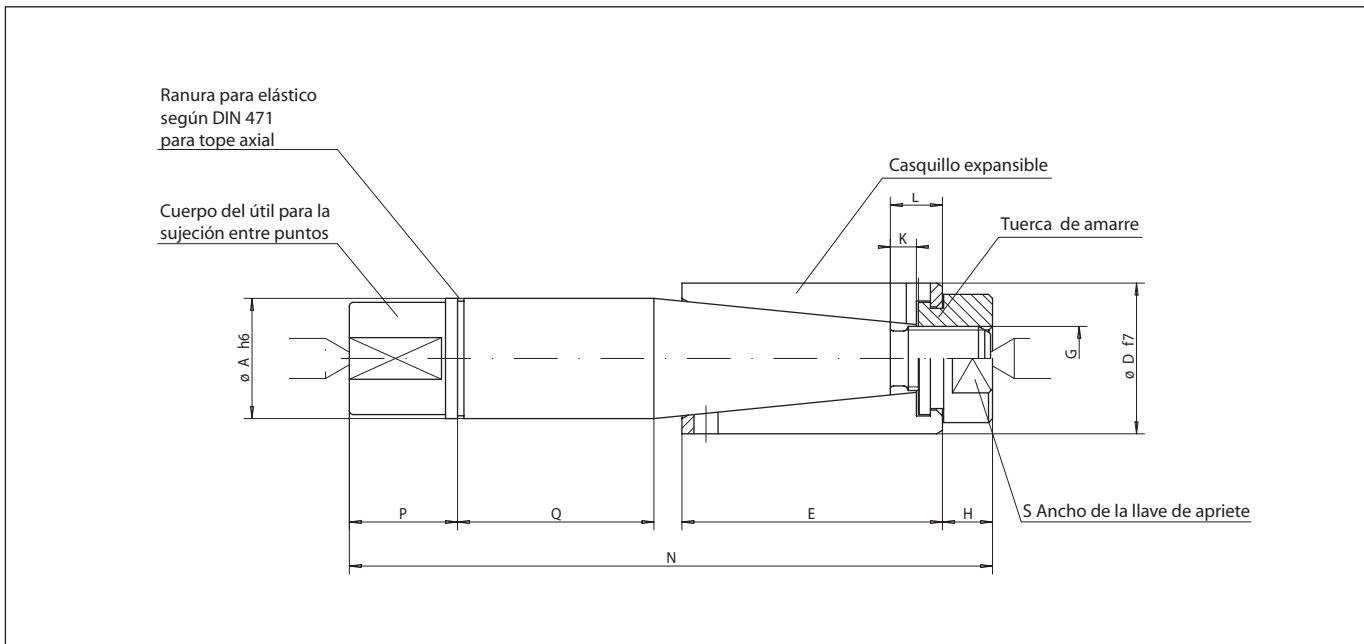
Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBB 27	42,60 - 43,80	027.001.042,60
	43,60 - 44,80	027.001.043,60
	44,60 - 45,80	027.001.044,60
	45,60 - 46,80	027.001.045,60
	46,60 - 47,80	027.001.046,60
	47,60 - 48,80	027.001.047,60
	48,60 - 49,80	027.001.048,60
	49,60 - 50,80	027.001.049,60
	50,60 - 51,80	027.001.050,60
	MBB 32	51,60 - 54,00
53,60 - 56,00		032.001.053,60
55,60 - 58,00		032.001.055,60
57,60 - 60,00		032.001.057,60
MBB 43	59,60 - 62,00	032.001.059,60
	61,60 - 64,00	032.001.061,60
	63,60 - 66,00	043.001.063,60
	65,60 - 68,00	043.001.065,60
	67,60 - 70,00	043.001.067,60
MBB 44	69,60 - 72,00	043.001.069,60
	71,60 - 74,00	043.002.071,60
	73,60 - 76,00	043.002.073,60
	75,60 - 78,00	043.002.075,60
	77,60 - 80,00	043.002.077,60
MBB 44	79,60 - 82,00	043.002.079,60

Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBB 54	81,60 - 84,00	054.001.081,60
	83,60 - 86,00	054.001.083,60
	85,60 - 88,00	054.001.085,60
	87,60 - 90,00	054.001.087,60
	89,60 - 92,00	054.001.089,60
	91,60 - 94,00	054.001.091,60
	93,60 - 96,00	054.001.093,60
	95,60 - 98,00	054.001.095,60
	97,60 - 100,00	054.001.097,60
	99,60 - 102,00	054.001.099,60
	101,60 - 104,00	054.003.101,60
	103,60 - 106,00	054.003.103,60
	105,60 - 108,00	054.003.105,60
	107,60 - 110,00	054.003.107,60
	109,60 - 112,00	054.003.109,60
	111,60 - 114,00	054.004.111,60
	113,60 - 116,00	054.004.113,60
	115,60 - 118,00	054.004.115,60
	117,60 - 120,00	054.004.117,60
	119,60 - 122,00	054.004.119,60
MBB 54	121,60 - 124,00	054.005.121,60
	123,60 - 126,00	054.005.123,60
	125,60 - 128,00	054.005.125,60
	127,60 - 130,00	054.005.127,60
	129,60 - 132,00	054.005.129,60

Ejemplo de pedido para pinza ø de sujeción 17 mm

En caso de pedido hay que indicar	Pieza	Tamaño	Referencia
	Cuerpo del útil con disco roscado	MDF 7	3169.007.003
	Casquillo expansible con tirante	MBB 7	0169.007.001.016,70

Pinzas de sujeción cónicas para la sujeción entre puntos



Datos técnicos y dimensiones

Cuerpo del útil para la sujeción entre puntos		Pinza cónica con tirante	\varnothing de sujeción D_{f7}	Par de sujeción		Par de apriete necesario en la tuerca de amarre	A	E	G	H	K	L	N	P	Q	S
Tamaño	Rfa. 2110.	Tamaño		Mm ¹⁾	Mo ²⁾											
MDS 6	007.017	MBM 6	11,90 - 15,00	11	18	5	11	23	M5 x 0,5	6,7	3	7,5	77	16	26	11
MDS 7	007.006	MBM 7	14,70 - 20,90	14	22	7	14	35	M6 x 0,75	7	6	11	90	16	26	11
MDS 12	012.002	MBM 12	20,70 - 27,90	49	73	25	20	45	M10 x 1	8	6	12	110	20	31	17
MDS 18	018.006	MBM 18	27,70 - 32,80	65	97	37	26	45	M10 x 1	8	6	12	110	20	31	17
MDS 19	018.009	MBM 19	32,60 - 42,80	129	193	67	30	65	M16 x 1,5	13	6	13	160	27	49	27
MDS 27	027.004	MBM 27	42,60 - 51,80	168	251	78	39	65	M16 x 1,5	13	6	13	160	27	49	27
MDS 32	032.002	MBM 32	51,60 - 64,00	304	455	153	49	90	M24 x 1,5	18	12	22	230	38	72	41
MDS 43	043.001	MBM 43	63,60 - 72,00	373	558	175	60	90	M24 x 1,5	18	12	22	230	38	72	41
MDS 44	043.002	MBM 44	71,60 - 82,00	422	632	204	66	120	M30 x 1,5	23	12	22	300	46	99	55
MDS 54	054.001	MBM 54	81,60 - 132,00	481	720	222	77	120	M30 x 1,5	23	12	22	300	46	99	55

¹⁾ Con tope axial

²⁾ Sin tope axial

Sujeción de la pieza

La superficie de amarre de la pieza no ha de estar dentro del campo de la cota „L“. Procurar que el amarre sea en su mayor parte sobre el cono de amarre del cuerpo del útil.

Referencia de la pinza cónica con tuerca de apriete

Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBM 6	11,90 - 12,50	006.002.011,90
	12,40 - 13,00	006.002.012,40
	12,90 - 13,50	006.002.012,90
	13,40 - 14,00	006.002.013,40
	13,90 - 14,50	006.002.013,90
MBM 7	14,40 - 15,00	006.002.014,40
	14,70 - 15,90	007.002.014,70
	15,70 - 16,90	007.002.015,70
	16,70 - 17,90	007.002.016,70
	17,70 - 18,90	007.002.017,70
MBM 12	18,70 - 19,90	007.002.018,70
	19,70 - 20,90	007.002.019,70
	20,70 - 21,90	012.002.020,70
	21,70 - 22,90	012.002.021,70
	22,70 - 23,90	012.002.022,70
MBM 18	23,70 - 24,90	012.002.023,70
	24,70 - 25,90	012.002.024,70
	25,70 - 26,90	012.002.025,70
	26,70 - 27,90	012.002.026,70
	27,70 - 28,90	018.003.027,70
MBM 19	28,70 - 29,90	018.003.028,70
	29,70 - 30,90	018.003.029,70
	30,60 - 31,80	018.003.030,60
	31,60 - 32,80	018.003.031,60
	32,60 - 33,80	018.004.032,60
MBM 19	33,60 - 34,80	018.004.033,60
	34,60 - 35,80	018.004.034,60
	35,60 - 36,80	018.004.035,60
	36,60 - 37,80	018.004.036,60
	37,60 - 38,80	018.004.037,60
	38,60 - 39,80	018.004.038,60
	39,60 - 40,80	018.004.039,60
	40,60 - 41,80	018.004.040,60
41,60 - 42,80	018.004.041,60	

Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBM 27	42,60 - 43,80	027.002.042,60
	43,60 - 44,80	027.002.043,60
	44,60 - 45,80	027.002.044,60
	45,60 - 46,80	027.002.045,60
	46,60 - 47,80	027.002.046,60
MBM 32	47,60 - 48,80	027.002.047,60
	48,60 - 49,80	027.002.048,60
	49,60 - 50,80	027.002.049,60
	50,60 - 51,80	027.002.050,60
	51,60 - 54,00	032.002.051,60
MBM 43	53,60 - 56,00	032.002.053,60
	55,60 - 58,00	032.002.055,60
	57,60 - 60,00	032.002.057,60
	59,60 - 62,00	032.002.059,60
	61,60 - 64,00	032.002.061,60
MBM 44	63,60 - 66,00	043.003.063,60
	65,60 - 68,00	043.003.065,60
	67,60 - 70,00	043.003.067,60
	69,60 - 72,00	043.003.069,60
	71,60 - 74,00	043.004.071,60
MBM 44	73,60 - 76,00	043.004.073,60
	75,60 - 78,00	043.004.075,60
	77,60 - 80,00	043.004.077,60
	79,60 - 82,00	043.004.079,60

Tipo	Campo de sujeción D _{f7} Desde - hasta mm	Referencia 0169.
MBM 54	81,60 - 84,00	054.002.081,60
	83,60 - 86,00	054.002.083,60
	85,60 - 88,00	054.002.085,60
	87,60 - 90,00	054.002.087,60
	89,60 - 92,00	054.002.089,60
	91,60 - 94,00	054.002.091,60
	93,60 - 96,00	054.002.093,60
	95,60 - 98,00	054.002.095,60
	97,60 - 100,00	054.002.097,60
	99,60 - 102,00	054.002.099,60
	101,60 - 104,00	054.006.101,60
	103,60 - 106,00	054.006.103,60
	105,60 - 108,00	054.006.105,60
	107,60 - 110,00	054.006.107,60
	109,60 - 112,00	054.006.109,60
	111,60 - 114,00	054.007.111,60
	113,60 - 116,00	054.007.113,60
	115,60 - 118,00	054.007.115,60
	117,60 - 120,00	054.007.117,60
119,60 - 122,00	054.007.119,60	
121,60 - 124,00	054.008.121,60	
123,60 - 126,00	054.008.123,60	
125,60 - 128,00	054.008.125,60	
127,60 - 130,00	054.008.127,60	
129,60 - 132,00	054.008.129,60	

Ejemplo de pedido para pinza ø de sujeción 29 mm

En caso de pedido hay que indicar	Pieza	Tamaño	Referencia
	Cuerpo del útil para la sujeción entre puntos	MDS 18	2110.018.006
	Casquillo expansible con tuerca de apriete	MBM 18	0169.018.003.028,70

Ruedas libres

Antirretorno

Seguro contra retrocesos, ideal para bombas, ventiladores, elevadores etc.



Catálogo 88

Rueda libre de avance

Para avances intermitentes de material.



Catálogo 80

Embrague de rueda libre

Para la conexión y desconexión automática de accionamientos.



Catálogo 80

Rueda libre con Carcasa

Para la conexión y desconexión de múltiple accionamiento en instalaciones de servicio continuo



Catálogo 80.1

Elementos de Ruedas libres

Jaulas y cadenas con elementos de bloqueo de rueda libre.



Catálogo 89

Frenos

Frenos de disco industriales

Freno de seguridad por resorte, apertura neumática.



Catálogo 46

Frenos de disco industriales

Freno de seguridad por resorte, apertura hidráulica.



Catálogo 46

Frenos de disco industriales

Presión de frenado neumática, liberación por resorte.



Catálogo 46

Frenos de disco industriales

Accionamiento por presión hidráulica.



Catálogo 46

Unidad de bloqueo de seguridad

Para posicionamiento exacto y fijación axial de vástagos de émbolos.



Catálogo 32

Limitadores de par y de fuerza

Limitador de par con superficies helicoidales

El más robusto de la gama para pares de desconexión muy elevados.



Catálogo 45

Limitador de par con rodillos

Con rodillo doble o con rodillos simples. De carraqueo, de autodesconexión, incluso para conexión sincronizada.



Catálogo 45

Limitador de par a bolas

Limitador muy seguro, con una alta precisión de respuesta. También libre de holguras.



Catálogo 45

Limitador de par a fricción

Limitador de par RIMOSTAT con un constante par de deslizamiento. Limitador con arandela belleveille como alternativa económica.



Catálogo 45

Limitador de fuerzas lineales

Protector de seguridad en excéntricas, husillos, cilindros, etc.



Catálogo 49

Acoplamiento

Acoplamiento rígido de compensación

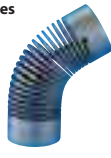
Para grandes desalineaciones axiales y radiales.



Catálogo 44

Acoplamiento HELICAL para la unión de ejes

Acoplamiento adaptable para cualquier aplicación.



Catálogo 43

Acoplamiento HELICAL con elementos de conexión incorporados

Unión para ejes, con la incorporación de los elementos de conexión, para reducir el espacio axial.



Catálogo 43

Acoplamiento HELICAL como elemento de resorte

Pieza única que actúa como resorte, con una alta resistencia al desgaste.



Catálogo 43

Embrague de amarre

Para la conexión, automática, rápida, segura y sin deslizamiento de rodillos.



Casquillos de fijación y arandelas

Casquillos de fijación cónica

Para uniones eje cubo. Altos pares de transmisión. Espacios reducidos.



Catálogo 31

Disco de contracción con 3 piezas

Para la unión por el exterior, libre de holgura, de husillos y ejes huecos.



Catálogo 31

Disco de contracción con 2 piezas

Para la unión por el exterior. Ventaja: Montaje fácil y seguro, sin necesidad de llave de par dinamométrica.



Catálogo 31.1

Arandelas en forma de estrella

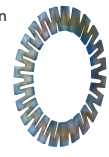
Para fijación desmontable de piezas en ejes, sin la utilización de chavetas.



Catálogo 30

Arandelas muelle

Elementos de presión axial para rodamientos.

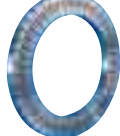


Catálogo 20

Útiles de precisión

Piezas normalizadas de Útiles de precisión

Económica posibilidad, para completar la fabricación de útiles de sujeción propia.



Catálogo 14

Útil de sujeción normalizados

Útiles de sujeción de precisión normalizados.



Catálogo 13

Útil de sujeción especiales

Soluciones a medida para cada aplicación.



Catálogo 15

Útil de sujeción expansibles

Sistema económico y universal de amarre de precisión. Cambio rápido a otros diámetros de sujeción.



Catálogo 15

Útil de sujeción hidráulicos

Máxima precisión y exactitud. Posibilidad de amarrar varias piezas a la vez.



Catálogo 16