











Apoyos

Vista general de apoyos	254
Juego de apoyos 10 piezas/12 piezas.....	256
Juego de apoyos atornillables.....	258
Alojamiento cónico con rosca.....	258
Bloque en V de ajuste	259
Alojamiento cónico Ø 58 mm.....	260
Alojamiento cónico Ø 110 mm.....	261
Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm/D16.....	262
Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 100 mm.....	263
Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm/D28.....	264
Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 140 mm.....	265
Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 180 mm.....	266
Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 400 mm.....	267
Base atornillada/apoyo atornillado	268

Vista general de apoyos

Juego de apoyos 10 piezas/12 piezas				Juego de apoyos atornillables			
PÁGINA 256		Sistema	28 16	PÁGINA 258		Sistema	28
							
Alojamiento cónico con rosca				Bloque en V de ajuste			
PÁGINA 258		Sistema	28	PÁGINA 259		Sistema	28
							
NEW							
Alojamiento cónico Ø 58 mm				Alojamiento cónico Ø 110 mm			
PÁGINA 260		Sistema	28	PÁGINA 261		Sistema	28
							
NEW				NEW			
Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm				Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 100 mm			
PÁGINA 262		Sistema	16	PÁGINA 263		Sistema	28
							

Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm				Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 140 mm			
PÁGINA 264		Sistema	28	PÁGINA 265		Sistema	16
							
Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 180 mm				Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 400 mm			
PÁGINA 266		Sistema	28	PÁGINA 267		Sistema	28
							
Base atornillada/apoyo atornillado							
PÁGINA 268			28				
							



Juego de apoyos 10 piezas/12 piezas

Compensación de altura en el rango de mm

- Para compensar diferencias de altura de 5-100 (28) o 5-50 mm (16) con la superficie de apoyo correspondiente
- Escalonamiento mínimo 1 mm
- Incluye arandela en pulgadas 1/10 (2,54 mm)
- Con indicación de tamaño de las arandelas de ajuste
- Mandril de apoyo indicado para cada trama 28 o 16
- Autorretención mediante junta tórica
- En la parte superior del mandril de apoyo M12 (28) o M8 (16), es posible instalar por encargo roscas para elementos especiales específicos del cliente
- Bloques en V de apoyo formados por: (28) mandril de apoyo individual + casquillos de apoyo L1-L50 + bloque en V (a partir de pág. 264) (16) mandril de apoyo individual + casquillos de apoyo L1-L20 + bloque en V (a partir de pág. 261)



Similar a la ilustración D16

Descripción ▲ Detalles ▼

- Posicionamiento exacto de su altura mediante casquillos de apoyo de distintas longitudes o mediante juego de apoyos atornillable de forma continua (véase D28-09001-005, pág. 258)

28	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Descripción	N.º artículo
	120+5	28	1,96	Juego de apoyos 11 piezas	D28-09001-000
	120+5	28	0,60	Mandril de apoyo individual	00043256
	1	50	0,02	Casquillo de apoyo L1	00000132
	2	50	0,02	Casquillo de apoyo L2	00000131
	2,5	50	0,02	Casquillo de apoyo L2,5	00003933
	3	50	0,04	Casquillo de apoyo L3	00000130
	4	50	0,04	Casquillo de apoyo L4	00000129
	5	50	0,04	Casquillo de apoyo L5	00000128
	10	50	0,08	Casquillo de apoyo L10	00000127
	20	50	0,20	Casquillo de apoyo L20	00000126
	40	50	0,40	Casquillo de apoyo L40	00000125
	50	50	0,48	Casquillo de apoyo L50	00000124

16	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Descripción	N.º artículo
	55+5	16	0,220	Juego de apoyos 9 piezas	D16-09001-000
	55+5	16	0,100	Mandril de apoyo individual	00059333
	1	25	0,004	Casquillo de apoyo L1	00000403
	2	25	0,008	Casquillo de apoyo L2	00000402
	2,5	25	0,010	Casquillo de apoyo L2,5	00003934
	3	25	0,015	Casquillo de apoyo L3	00000401
	4	25	0,020	Casquillo de apoyo L4	00000400
	5	25	0,020	Casquillo de apoyo L5	00000399
	10	25	0,020	Casquillo de apoyo L10	00000398
	20	25	0,040	Casquillo de apoyo L20	00000397

Juego de apoyos 10 piezas/12 piezas

Compensación de altura en el rango de mm



Juego de apoyos atornillables

Alojamiento cónico con rosca

NEW

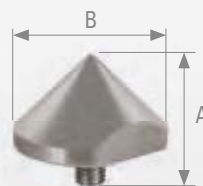
Compensación de altura continua

Diámetro del tubo $\varnothing 5 - \varnothing 55$ mm

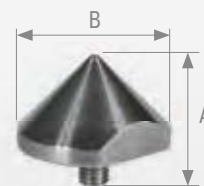
- Como superficie de apoyo en piezas del sistema o directamente sobre la mesa
- Carrera de ajuste de 22-105 mm continua
- Con escala de precisión de 0,1 mm
- Carga máx. 500 kg
- Bruñido
- Incl. contratuerca M28



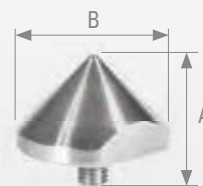
- Alojamiento cónico con pernos roscados M12
- Para alojar tubos en el diámetro interior en conexión con el juego de apoyos art. n.º: D28-09001-005
- Fijación de piezas mediante orificios de referencia
- También se puede usar como soporte de varios puntos
- Diámetros $\varnothing 5 - \varnothing 55$ mm



Acero, endurecido
D28-09003-017



Acero inoxidable
D28-09003-018

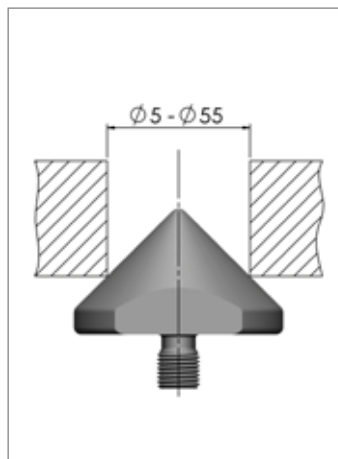


Aluminio
D28-09003-019

Descripción ▲ Aplicación ▼



Descripción ▲ Aplicación ▼



28	A en mm	$\varnothing B$ en mm	Tamaño aprox. en kg	N.º artículo
	120+5	50	aprox. 1010	D28-09001-005

28	A en mm	$\varnothing B$ en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	35	58	0,34	90°	Acero, endurecido	D28-09003-017
	35	58	0,34	90°	Acero inoxidable	D28-09003-018
	35	58	0,12	90°	Aluminio	D28-09003-019

- Ajuste excéntrico mediante placa deslizante
- Ángulo ajustable con flexibilidad de 180 - 90 °
- Fijación de altura mediante casquillo de sujeción
- Desplazamiento sincrónico mediante dentado



Descripción ▲

Aplicación ▼



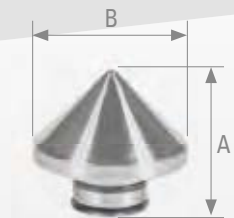
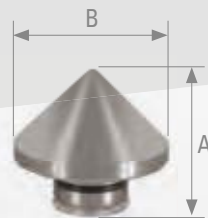
28	A en mm	B en mm	Tamaño aprox. en kg	Descripción	N.º artículo
	200	100	1,2	Bloque en V de ajuste	D28-09015-000

Alojamiento cónico Ø 58 mm

NEW

Para tubos de diámetro interior Ø 5 - Ø 55 mm

- Cono de soporte y presión para el alojamiento de tubos en el diámetro interior
- Se atornilla mediante tornillo de cabeza avellanada
- Diámetros Ø 5 - Ø 55 mm



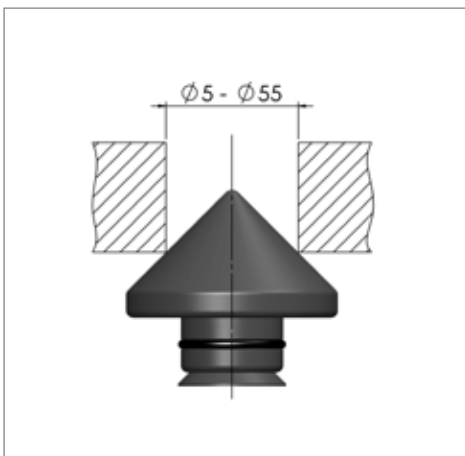
Acero, endurecido
D28-09003-011

Acero inoxidable
D28-09003-012

Aluminio
D28-09003-013

Descripción ▲

Aplicación ▼



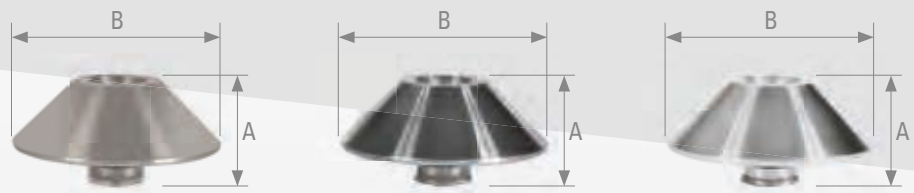
28	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	35	58	0,37	90°	Acero, endurecido	D28-09003-011
	35	58	0,37	90°	Acero inoxidable	D28-09003-012
	35	58	0,13	90°	Aluminio	D28-09003-013

NEW

Alojamiento cónico Ø 110 mm

Para tubos de diámetro interior Ø 5 - Ø 55 mm o de diámetro exterior Ø 10 - Ø 30

- Cono de soporte y presión para el alojamiento de tubos en el diámetro interior o exterior
- Se atornilla mediante tornillo de cabeza avellanada
- Diámetro interior: Ø 50 - Ø 105 mm
- Diámetro exterior: Ø 10 - Ø 30 mm



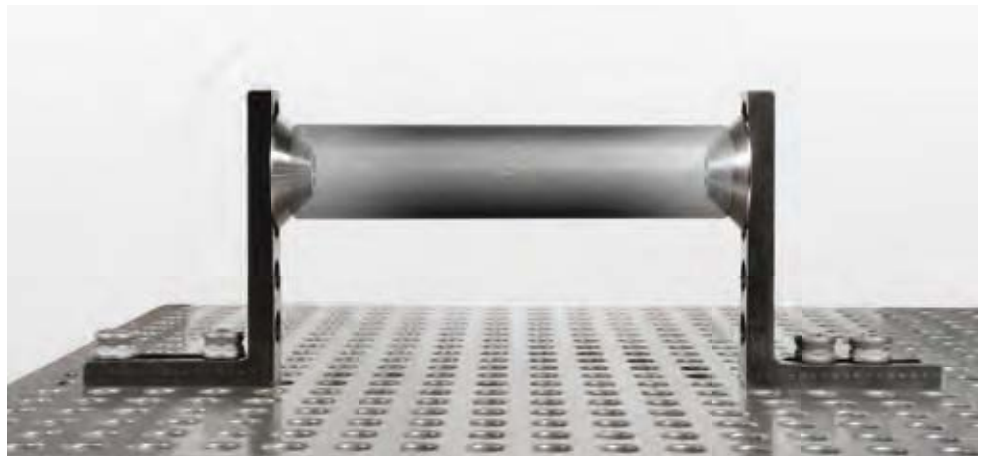
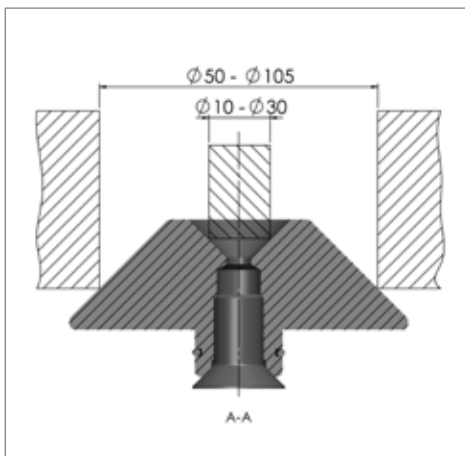
Acero, endurecido
D28-09003-014

Acero inoxidable
D28-09003-015

Aluminio
D28-09003-016

Descripción ▲

Aplicación ▼



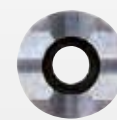
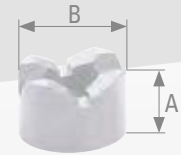
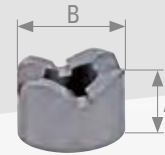
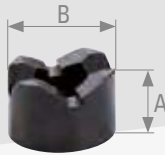
28

28	A en mm	Ø B en mm	C en mm	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	35	110	1,44	90°	Acero, endurecido	D28-09003-014
	35	110	1,44	90°	Acero inoxidable	D28-09003-015
	35	110	0,49	90°	Aluminio	D28-09003-016

Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm

Con bloque en V doble

- Se atornilla mediante perno PS
- Para tubos de diámetro de hasta 70 mm
- Con bloque en V doble para más posibilidades
- También indicado para tubos rectangulares



Acero, bruñido
D16-09004-000

Acero inoxidable
D16-09004-002

POM
D16-09004-003

Descripción ▲

Aplicación ▼

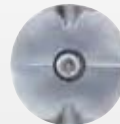


16	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	35	50	0,36	120/90°	Acero, bruñido	D16-09004-000
	35	50	0,38	120/90°	Acero inoxidable	D16-09004-002
	35	50	0,06	120/90°	POM	D16-09004-003

Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 100 mm

Con bloque en V doble

- Con torre de apoyo atornillada
- Para tubos de diámetro de hasta 100 mm
- También indicado para tubos rectangulares
- Bloque en V doble para más posibilidades



Acero, bruñido
D28-09004-000

Acero inoxidable
D28-09004-003

POM
D28-09004-001

Descripción ▲

Ajuste de altura mediante casquillos de apoyo para mandril de sujeción (pág. 256) o ajuste continuo con juego de apoyos atornillables D28-09001-005 (pág. 258) o con base atornillada D28-09009-000 (pág. 268)

Aplicación ▼

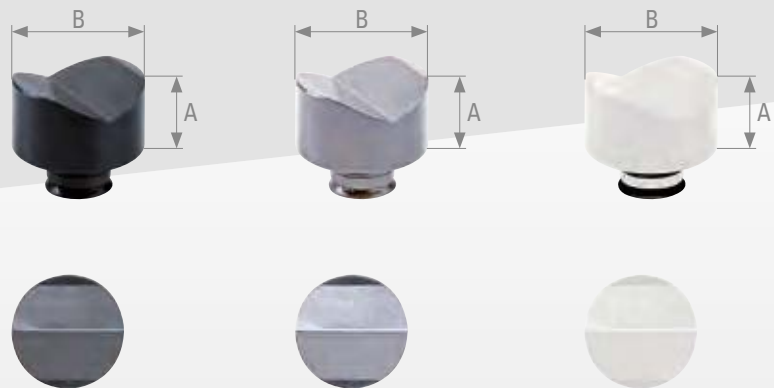


28	A en mm	Ø B en mm	C en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	180	80	60	2,16	90/90°	Acero, bruñido	D28-09004-000
	180	80	60	2,18	90/90°	Acero inoxidable	D28-09004-003
	180	80	60	0,88	90/90°	POM	D28-09004-001

Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 70 mm

Alojamiento específico de elementos tubulares

- Se atornilla mediante tornillo de cabeza avellanada
- Para tubos de diámetro de hasta 70 mm



Acero, bruñido
D28-09003-000

Acero inoxidable
D28-09003-002

POM
D28-09003-001

Descripción ▲

Aplicación ▼

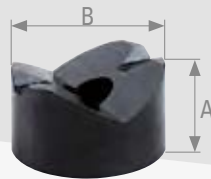


28	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	35	58	0,68	130°	Acero, bruñido	D28-09003-000
	35	58	0,70	130°	Acero inoxidable	D28-09003-002
	35	58	0,14	130°	POM	D28-09003-001

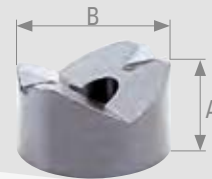
Bloques en V para tubos de diámetro de hasta 140 mm

Con bloque en V doble

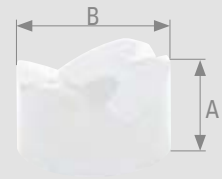
- Se atornilla mediante perno PS
- Para tubos de diámetro de hasta 140 mm
- Bloque en V doble para más posibilidades
- También indicado para tubos rectangulares



Acero, bruñido
D16-09003-000



Acero inoxidable
D16-09003-002



POM
D16-09003-003

Descripción ▲

Aplicación ▼

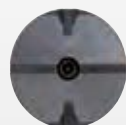


16	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	50	80	1,46	120/90°	Acero, bruñido	D16-09003-000
	50	80	1,46	120/90°	Acero inoxidable	D16-09003-002
	50	80	0,22	120/90°	POM	D16-09003-003

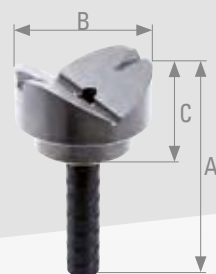
Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 180 mm

Alojamiento específico de elementos tubulares

- Con torre de apoyo atornillada
- Para tubos de diámetro de hasta 180 mm
- Bloque en V doble para más posibilidades
- Ajuste de altura mediante casquillos de apoyo para mandril de sujeción (véase pág. 256) o ajuste continuo con juego de apoyos atornillables D28-09001-005 (pág. 258) o con base atornillada D28-09009-000 (pág. 268)



Acero, bruñido
D28-09005-000



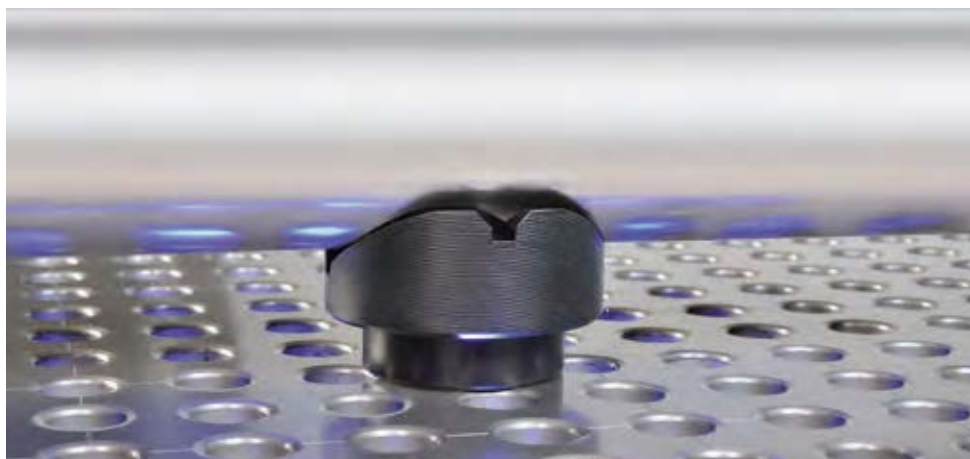
Acero inoxidable
D28-09005-002



POM
D28-09005-001

Descripción ▲

Aplicación ▼

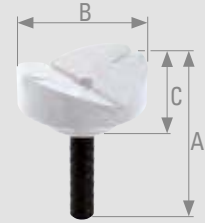


28	A en mm	Ø B en mm	C en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	190	110	70	3,70	120/90°	Acero, bruñido	D28-09005-000
	190	110	70	3,82	120/90°	Acero inoxidable	D28-09005-002
	190	110	70	1,10	120/90°	POM	D28-09005-001

Bloques en V con mandril de sujeción para tubos de diámetro de hasta 400 mm

Alojamiento específico de elementos tubulares

- Con torre de apoyo atornillada
- Para tubos de diámetro de hasta 400 mm
- Bloque en V doble para más posibilidades
- Ajuste de altura mediante casquillos de apoyo para mandril de sujeción (véase pág. 256) o ajuste continuo con juego de apoyos atornillables D28-09001-005 (pág. 258) o con base atornillada D28-09009-000 (pág. 268)



Acero, bruñido
D16-09006-000

Acero inoxidable
D16-09006-002

POM
D16-09006-001

Descripción ▲

Aplicación ▼



28	A en mm	Ø B en mm	C en mm	Tamaño aprox. en kg	Ángulo	Descripción	N.º artículo
	190	140	70	5,22	140/90°	Acero, bruñido	D28-09006-000
	190	140	70	5,30	140/90°	Acero inoxidable	D28-09006-002
	190	140	70	1,32	140/90°	POM	D28-09006-001

Base atornillada/apoyo atornillado

- Apoyo con ajuste continuo de altura de 75 - 95 mm
- Indicado especialmente para la aplicación directa de bloques en V con mandril de sujeción en la base atornillada
- En la trama también se pueden sujetar topes, etc. con pernos PS



Descripción ▲

Aplicación ▼



28	A en mm	Ø B en mm	Tamaño aprox. en kg	Descripción	N.º artículo
	75-95	80	2,34	Con carrera de ajuste A	D28-09009-000