

SISTEMA MODULAR MCS

VISTA GENERAL DE LAS SERIES

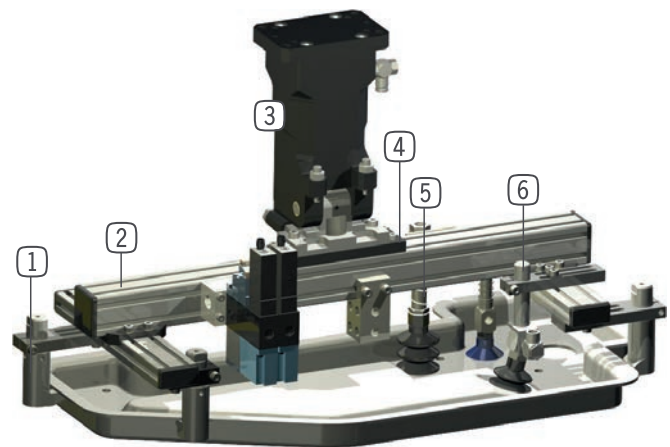
Por medio del sistema modular MCS (Modular Construction System), es posible crear una solución específica para cada pieza, sin mayor esfuerzo de construcción. Eso se facilita por medio de los componentes individuales, que son armonizados. De esta manera, tanto perfiles [2], equilibradores [5], dispositivos de recepción de aspiradores [6] como también Greissinger, que garantizan un sostenimiento seguro de la pieza durante el transporte, forman parte de la gama de productos.

El sistema modular MCS es utilizado en todos los casos en los cuales se precisa una solución económica y, sin embargo, robusta. El sistema modular MCS destaca sobre todo por el hecho de que este sistema modular, al contrario de construcciones de acero clásicas, tiene un peso mucho menor y que un sistema complejo puede ser construido y montado rápidamente en el banco de trabajo.





















En pocas palabras, cuanto más compleja es una pieza más ventajas presenta el sistema modular MCS con respecto a los gastos originados. En los sectores más diferentes del manejo de componentes, se puede utilizar el sistema modular MCS. Tanto en soluciones de robots en las cuales lo más importante viene a ser siempre la capacidad de carga del robot como también en el "Pick And Place" así como en el manejo de sustracción se utiliza el sistema modular MSC.

Para el cambiador manual HWR y el eje abatible SWM [8], se dispone de placas adaptadores estandarizados [4], que facilitan conexiones sencillas y, de esta manera, económicas con el sistema modular MCS.

Sobre todo estas combinaciones con otros componentes Sommer-automatic hacen que el sistema modular sea tan atractivo y extremadamente flexible.



► SISTEMA MODULAR MCS

	Perfil 10x20	104
	Perfil 20x20	104
	Perfil 20x40	105
	Perfil 40x40	105
	Tapas para perfil	106
	Placa de unión en cruz	106
	Escuadra de sujeción	107
	Tuerca de inserción	107
	Tuerca de inserción lateral	108
	Abrazadera rígida	108
	Abrazadera rígida ajustable	109
	Distanciador angular	109
	Distanciador angular articulado	110
	Dedo de aspiración recto amortiguador	111
	Dedo de aspiración	112
	Dedo de aspiración rotativo	113
	Dedo de aspiración amortiguador rotativo	114
	Distribuidor de aire 4 conexiones	114
	Distribuidor de aire 2x4 conexiones	115
	Dedo de agarre abatible	115

SISTEMA MODULAR

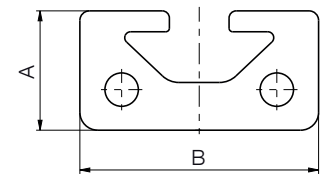
SERIE MCS

▶ PERFIL 10X20



▶ Características

- Ancho de ranura 5 mm
- Longitud estándar 2000 mm
- Longitudes especiales bajo consulta



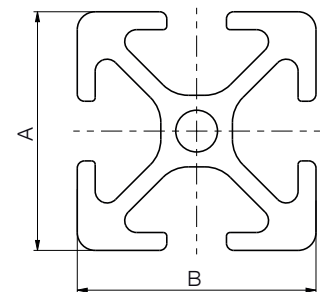
Referencia	Datos técnicos
	SO-10102000
Medida A [mm]	10
Medida B [mm]	20
Medida L [mm]	2000
Peso [g/m]	350

▶ PERFIL 20X20



▶ Características

- Ancho de ranura 5 mm
- Longitud estándar 2000 mm
- Longitudes especiales bajo consulta



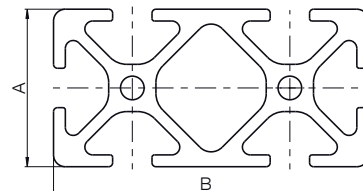
Referencia	Datos técnicos
	SO-10402000
Medida A [mm]	20
Medida B [mm]	20
Medida L [mm]	2000
Peso [g/m]	490

► **PERFIL 20X40**



► **Características**

- Ancho de ranura 5 mm
- Longitud estándar 2000 mm
- Longitudes especiales bajo consulta



Referencia

► **Datos técnicos**

SO-10502000

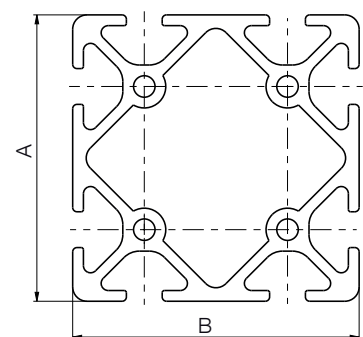
Medida A [mm]	20
Medida B [mm]	40
Medida L [mm]	2000
Peso [g/m]	950

► **PERFIL 40X40**



► **Características**

- Ancho de ranura 5 mm
- Longitud estándar 2000 mm
- Longitudes especiales bajo consulta



Referencia

► **Datos técnicos**

SO-10802000

Medida A [mm]	40
Medida B [mm]	40
Medida L [mm]	2000
Peso [g/m]	1810

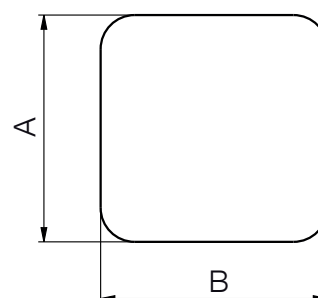
SISTEMA MODULAR SERIE MCS

▶ TAPAS PARA PERFIL



▶ Características

Para tapar los extremos de los perfiles



▶ Datos técnicos

Referencia	SO-11110020	SO-11120020	SO-11120040	SO-11140040
Medida A [mm]	10	20	20	40
Medida B [mm]	20	20	40	40

▶ PLACA DE UNIÓN EN CRUZ

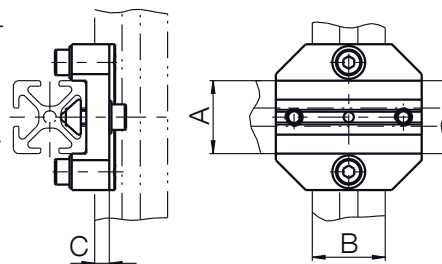


▶ Características

La placa se mete por un extremo de ambos perfiles uniendo éstos. Apertando posteriormente los tornillos se consigue una elevada rigidez

Al aflojar la unión en uno de los perfiles, se puede mover y ajustar éste en su plano paralelo

Soltando la fijación de un lado del perfil, puede desplazarse paralelamente y configurarse el perfil



▶ Datos técnicos

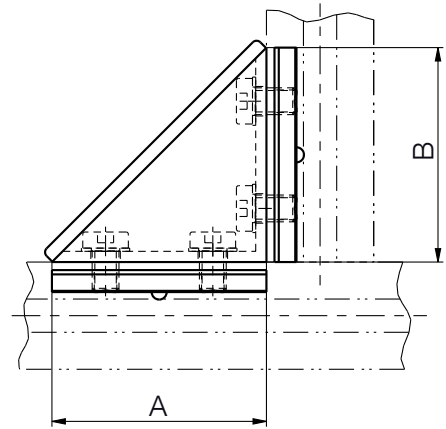
Referencia	SO-13120020	SO-13120040	SO-13140040
Medida A [mm]	20	20	40
Medida B [mm]	20	40	40
Medida C [mm]	4	4	4
Peso [g]	48	73	109

► ESCUADRA DE SUJECIÓN



► Características

Para uniones angulares simples a 90° con pequeñas cargas



► Datos técnicos

Referencia	SO-13420020	SO-13440040
Medida A [mm]	20	40
Medida B [mm]	20	40
Peso [g]	25	60

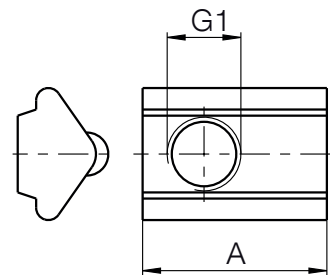
► TUERCA DE INSERCIÓN



► Características

Tuerca de acero zincado perfilada para su ajuste en la ranura

Inserción desde arriba en cualquier tramp de la ranura, apto para cargas medianas



► Datos técnicos

Referencia	SO-14104000	SO-14105000
G1	M4	M5
Medida A [mm]	12	12
Peso [g]	2	2

SISTEMA MODULAR SERIE MCS

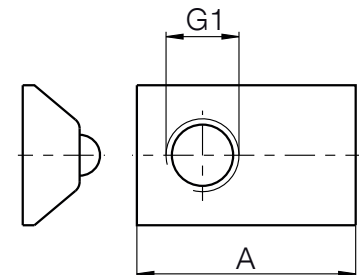
▶ TUERCA DE INSERCIÓN LATERAL



▶ Características

Tuerca de acero zincado con base ancha y robusta

Inserción lateral por el extremo del perfil, apto para elevadas cargas



Referencia

G1	M5
Medida A [mm]	15
Peso [g]	4

▶ Datos técnicos

SO-14305000

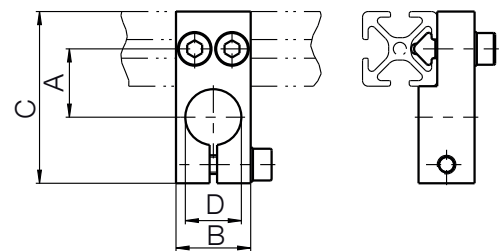
▶ ABRAZADERA RÍGIDA



▶ Características

Abrazadera rígida, apta para todos los perfiles

Se suministra con tuerca de inserción y tornillos



Referencia

	SO-23110017	SO-23115019	SO-23120022
Medida A [mm]	17	19	22
Medida B [mm]	16	20	25
Medida C [mm]	39	46	51
Medida D [mm]	10	15	20
Peso [g]	20	27	46

▶ Datos técnicos

SO-23110017 **SO-23115019** **SO-23120022**

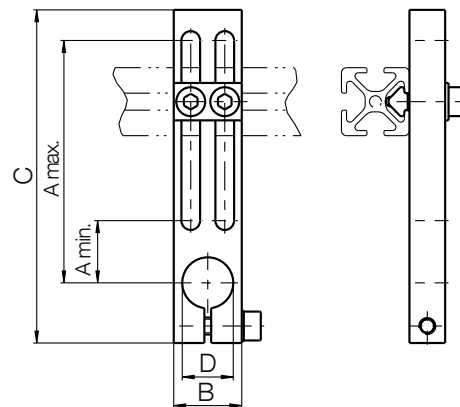
► ABRAZADERA AJUSTABLE



► Características

Abrazadera ajustable apta para todos los perfiles

Se suministra con tuerca de inserción y tornillos



► Datos técnicos

Referencia	SO-23210057	SO-23215070	SO-23220072
Medida A min. [mm]	17	19	22
Medida A max. [mm]	57	70	72
Medida B [mm]	16	20	25
Medida C [mm]	81	98	103
Medida D [mm]	10	15	20
Peso [g]	47	53	85

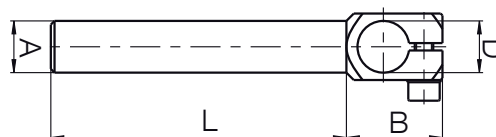
► DISTANCIADOR ANGULAR



► Características

Para la adaptación de los siguientes artículos en superficies de ángulo recto

Apto para distanciadores angulares, dedos de aspiración y tenazas



► Datos técnicos

Referencia	SO-25110030	SO-25110060	SO-25110090	SO-25115045	SO-25115090
Medida A [mm]	10	10	10	15	15
Medida B [mm]	20	20	20	27	27
Medida D [mm]	10	10	10	15	15
Medida L [mm]	30	60	90	45	90
Peso [g]	15	19	23	35	47

► Datos técnicos

Referencia	SO-25115130	SO-25120045	SO-25120090	SO-25120130
Medida A [mm]	15	20	20	20
Medida B [mm]	27	33	33	33
Medida D [mm]	15	20	20	20
Medida L [mm]	130	45	90	130
Peso [g]	55	68	90	114

SISTEMA MODULAR

SERIE MCS

► DISTANCIADOR ANGULAR

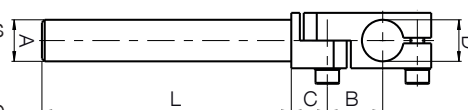


► Características

Para la adaptación de los siguientes artículos en superficies inclinadas

Apto para distanciadores angulares y dedos de aspiración

Articulación con un ángulo abatible de 180°



► Datos técnicos

Referencia	SO-26110030	SO-26110060	SO-26110090	SO-26115045	SO-26115090
Medida A [mm]	10	10	10	15	15
Medida B [mm]	16	16	16	22	22
Medida C [mm]	11	11	11	14	14
Medida D [mm]	10	10	10	15	15
Medida L [mm]	30	60	90	45	90
Peso [g]	26	32	39	60	70

► Datos técnicos

Referencia	SO-26115130	SO-26120045	SO-26120090	SO-26120130
Medida A [mm]	15	20	20	20
Medida B [mm]	22	26	26	26
Medida C [mm]	14	16	16	16
Medida D [mm]	15	20	20	20
Medida L [mm]	130	45	90	130
Peso [g]	78	118	144	168

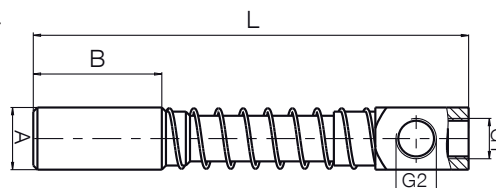
► DEDO DE ASPIRACIÓN RECTO AMORT.



► Características

Dedo de aspiración amortiguado para uso en superficies en ángulo recto a la ventosa

Apto para ventosas planas y de fuelle



► Datos técnicos

Referencia	SO-30311010	SO-30311020	SO-30322015	SO-30322035	SO-30323015
G1	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/4"
G2	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	10	10	15	15	15
Medida B [mm]	26	26	32	32	32
Medida L min. [mm]	48	56	65	70	67
Medida L max. [mm]	58	76	80	105	82
Peso [g]	12	14	32	35	39

► Datos técnicos

Referencia	SO-30323035	SO-30332020	SO-30332040	SO-30333020	SO-30333040
G1	G1/4"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Medida A [mm]	15	20	20	20	20
Medida B [mm]	32	53	53	53	53
Medida L min. [mm]	72	89	95	93	99
Medida L max. [mm]	107	109	135	103	139
Peso [g]	42	74	90	61	77

SISTEMA MODULAR

SERIE MCS

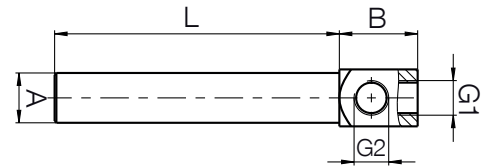
► DEDO DE ASPIRACIÓN



► Características

Dedo de aspiración rígido para superficies en ángulo recto a la ventosa

Apto para ventosas planas y de fuelle



► Datos técnicos

Referencia	SO-30111030	SO-30111060	SO-30111090	SO-30122045	SO-30122090
G1	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
G2	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	10	10	10	15	15
Medida B [mm]	14	14	14	20	20
Medida L [mm]	30	60	90	45	90
Peso [g]	9	14	21	26	38

► Datos técnicos

Referencia	SO-30122130	SO-30123045	SO-30123090	SO-30123130	SO-30132045
G1	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/8"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	15	15	15	15	20
Medida B [mm]	20	24	24	24	24
Medida L [mm]	130	45	90	130	45
Peso [g]	49	30	42	50	57

► Datos técnicos

Referencia	SO-30132090	SO-30132130	SO-30133045	SO-30133090	SO-30133130
G1	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Medida A [mm]	20	20	20	20	20
Medida B [mm]	24	24	28	28	28
Medida L [mm]	90	130	45	90	130
Peso [g]	83	109	52	79	105

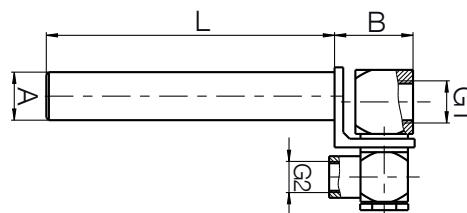
► DEDO DE ASPIRACIÓN ROTATIVO



► Características

Dedo de aspiración con cabezal rotativo para uso de ventosas en superficies inclinadas, apto para ventosas planas y de fuelle

Permite adaptar ventosas a superficies inclinadas de hasta 45°



Referencia	► Datos técnicos				
	SO-30211030	SO-30211060	SO-30211090	SO-30222045	SO-30222090
G1	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
G2	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	10	10	10	15	15
Medida B [mm]	16	16	16	24	24
Medida L [mm]	30	60	90	45	90
Peso [g]	17	21	26	61	73

Referencia	► Datos técnicos				
	SO-30222130	SO-30223045	SO-30223090	SO-30223130	SO-30232045
G1	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/8"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	15	15	15	15	20
Medida B [mm]	24	25	25	25	30
Medida L [mm]	130	45	90	130	45
Peso [g]	83	65	78	88	81

Referencia	► Datos técnicos				
	SO-30232090	SO-30232130	SO-30233045	SO-30233090	SO-30233130
G1	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Medida A [mm]	20	20	20	20	20
Medida B [mm]	30	30	30	30	30
Medida L [mm]	90	130	45	90	130
Peso [g]	116	138	104	139	161

SISTEMA MODULAR

SERIE MCS

► DEDO DE ASPIRACIÓN AMORTIGUADOR ROTATIVO



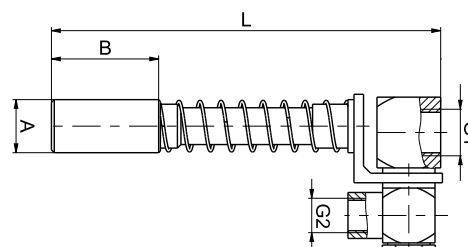
► Características

Dedo de aspiración amortiguado-rotativo para uso en superficies inclinadas respecto a la ventosa

Apto para ventosas planas y de fuelle

Permite adaptar ventosas a superficies inclinadas de hasta 45°

Antigiro



► Datos técnicos

Referencia	SO-30411010	SO-30411020	SO-30422015	SO-30422035	SO-30423015
G1	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/4"
G2	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Medida A [mm]	10	10	15	15	15
Medida B [mm]	26	26	32	32	32
Medida L min. [mm]	52	60	70	75	72
Medida L max. [mm]	62	80	85	110	87
Peso [g]	29	30	76	77	81

► Datos técnicos

Referencia	SO-30423035	SO-30432020	SO-30432040	SO-30433020	SO-30433040
G1	G1/4"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
G2	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Medida A [mm]	15	20	20	20	20
Medida B [mm]	32	53	53	53	53
Medida L min. [mm]	77	97	103	99	105
Medida L max. [mm]	112	117	143	119	145
Peso [g]	82	145	146	168	169

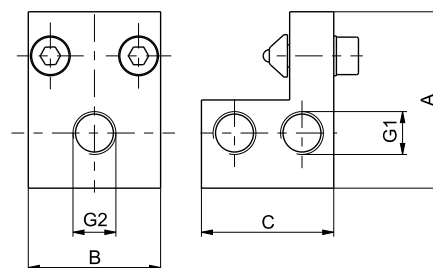
► DISTRIBUIDOR DE AIRE 4 CONEXIONES



► Características

1 circulación de aire, 4 conexiones

Para la distribución de aire y vacío



► Datos técnicos

Referencia	SO-35101004
G1	G1/8"
G2	G1/8"
Medida A [mm]	40
Medida B [mm]	30
Medida C [mm]	30
Peso [g]	86

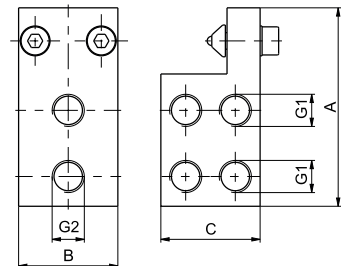
► **DISTRIBUIDOR DE AIRE 2X4 CONEXIONES**



► **Características**

2 circulación de aire, 2x4 conexiones

Para la distribución de aire y vacío



► **Datos técnicos**

Referencia	SO-35102004
G1	G1/8"
G2	G1/8"
Medida A [mm]	60
Medida B [mm]	30
Medida C [mm]	30
Peso [g]	133

► **DEDO DE AGARRE ABATIBLE**

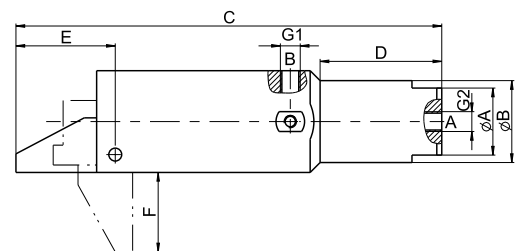


► **Características**

Angulo abatible 90°

Par de giro 90 Ncm

- Ⓐ Cierre/agarre
- Ⓑ Apertura



► **Datos técnicos**

Referencia	SO-43120090
G1	M5
G2	M5
Medida A [mm]	20
Medida B [mm]	25
Medida C [mm]	105
Medida D [mm]	30
Medida E [mm]	24
Medida F [mm]	19
Peso [g]	130