



BRIDAS NEUMÁTICAS
2005-2006

WWW.SAPSL.NET



S.A.P.

PÁG. 2



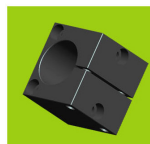
SOPORTES

PÁG. 21



BRIDAS

PÁG. 3



ACCESORIOS

PÁG. 39



PISADORES

PÁG. 12



CONJUNTOS

PÁG. 42



DESDE 1980 NUESTRA EMPRESA TRABAJA DESARROLLANDO COMPONENTES Y SOLUCIONES PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES.

EN S.A.P. PROYECTAMOS Y CONSTRUIMOS INSTALACIONES "LLAVE EN MANO" TANTO DE ROBÓTICA COMO DE MANUTENCIÓN, APORTANDO NUESTRA DILATADA EXPERIENCIA EN LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS MÁS COMPLEJOS Y GARANTIZANDO LA MÁXIMA FIABILIDAD.

DURANTE ESTOS ÚLTIMOS AÑOS, HEMOS AMPLIADO NUESTRAS INSTALACIONES, A LA VEZ QUE INTEGRAMOS EL SISTEMA DE CALIDAD ISO-9001, PARA OFRECER UN MEJOR SERVICIO AL CLIENTE.


NUESTROS PRODUCTOS Y SISTEMAS PUEDEN ADAPTARSE PERFECTAMENTE A SUS NECESIDADES, APLICANDO LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS Y NUESTRA PROFESIONALIDAD.


EN NUESTRA WEB ENCONTRARÁ UNA GUÍA RESUMEN DE NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS .

WWW.SAPSL.NET





TIPO L	ÉMBOLO	REFERENCIA
	Ø20	3500
	Ø32	3501
	Ø40	3502

TIPO I	ÉMBOLO	REFERENCIA
	Ø20	3503
	Ø32	3504
	Ø40	3505



BRIDAS TIPO L

3500-351-3502

PRESTACIONES

- DIFERENTES COMBINACIONES DE MONTAJE.
- DISEÑO MODULAR, ROBUSTO Y COMPACTO.
- ALTA CADENCIA DE FUNCIONAMIENTO.
- CONSTRUIDA CON MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD.
- LIBRE DE MANTENIMIENTO.

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

LAS BRIDAS ANGULARES 3500-3501-3502 SE APLICAN PRINCIPALMENTE EN LAS ÁREAS DE MANIPULACIÓN Y APRENSIÓN O FIJACIÓN DE COMPONENTES QUE REQUIEREN GRANDES ESFUERZOS.

EL ACCIONAMIENTO SE EFECTÚA MEDIANTE UN CILINDRO NEUMÁTICO DE DOBLE EFECTO QUE TRANSMITE EL ESFUERZO NECESARIO PARA AUTO ENCLAVAR EL ROBUSTO MECANISMO DE EFECTO RODILLERA.

EL DISEÑO MODULAR PERMITE LA SENCILLA FIJACIÓN DEL CUERPO MEDIANTE LA CAÑA CILÍNDRICA Y LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

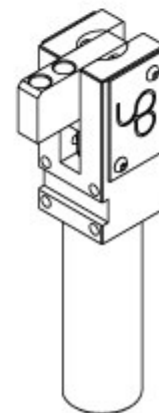
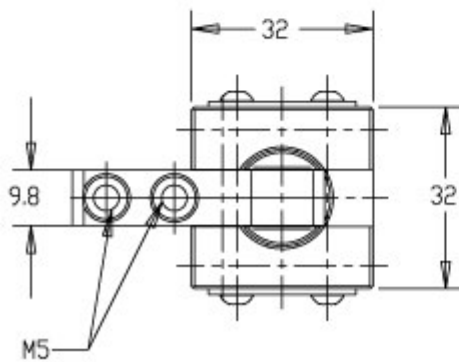
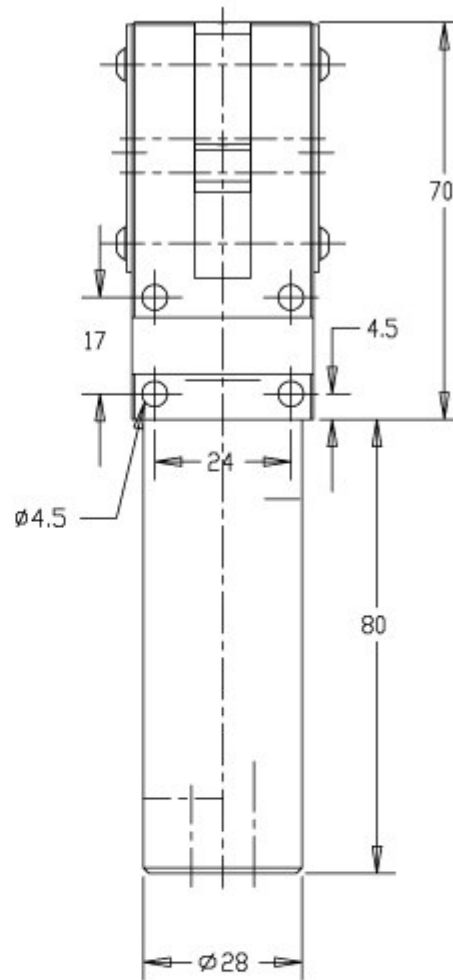
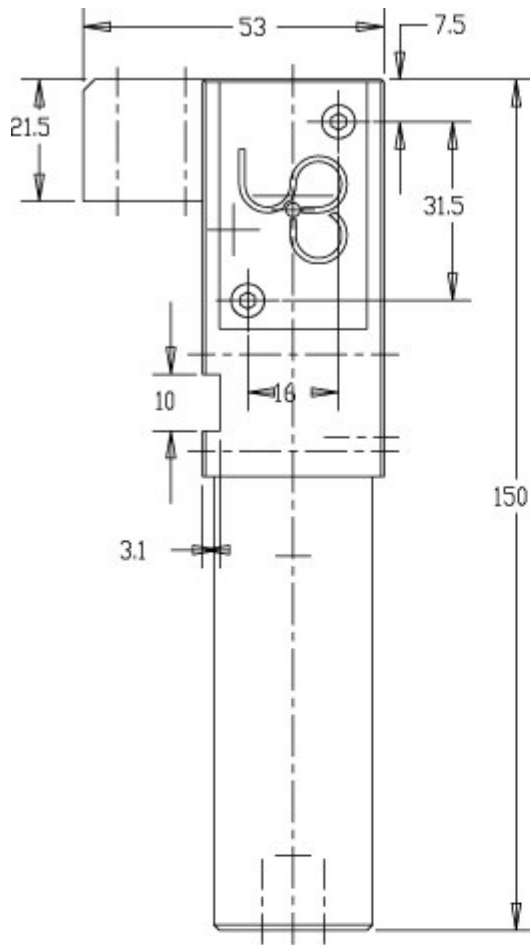
LA SUJECIÓN DE LA PIEZA SE LLEVA A CABO MEDIANTE LA SUFRIDERA DE LA GARRA (ACCESORIOS) O MONTANDO UNA PIEZA COMPLEMENTARIA.

DETECCIÓN INTEGRADA EN EL CUERPO CENTRAL MEDIANTE SENSORES INDUCTIVOS Y TAPETA, AMBOS OPCIONALES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3500	3501	3502
MATERIALES	ACERO TRATADO, ACERO INOXIDABLE Y BRONCE		
FUERZA DE SUJECIÓN (6 BAR)	520 N	1.800 N	3.450 N
Ø ÉMBOLO	20 MM	32 MM	40 MM
CONEXIÓN NEUMÁTICA	M5	R-1/8	R-1/8
PRESIÓN DE TRABAJO	3 A 10 BAR		
PESO	0.65 KG	1.5 KG	3 KG
MOVIMIENTO DE LA GARRA	90º, ANGULAR		

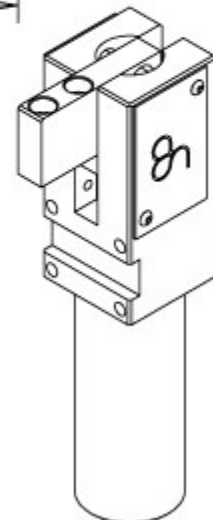
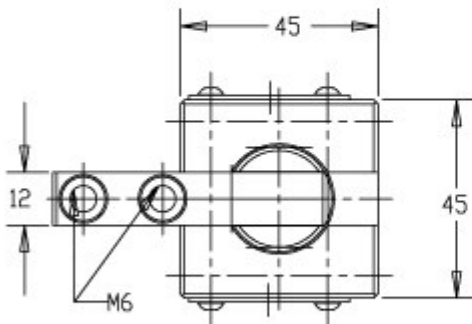
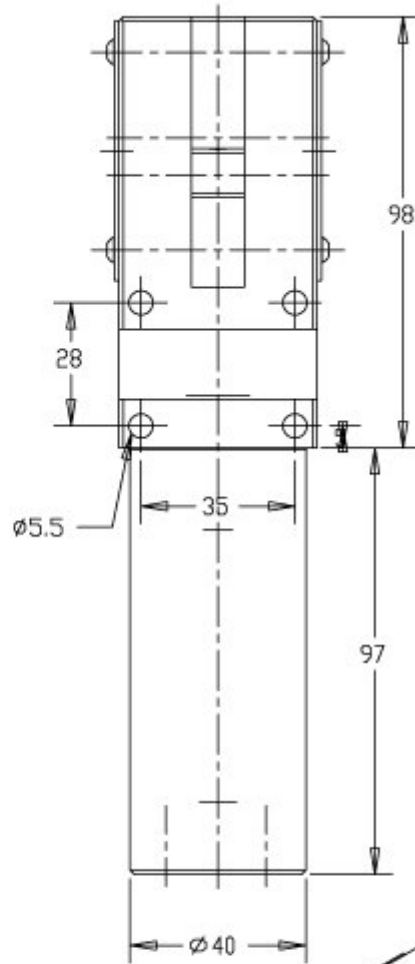
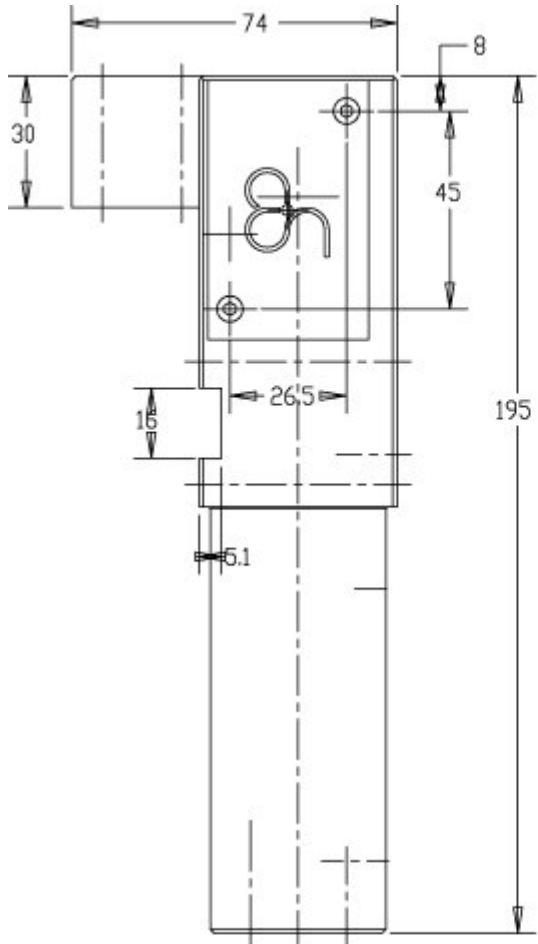


3500



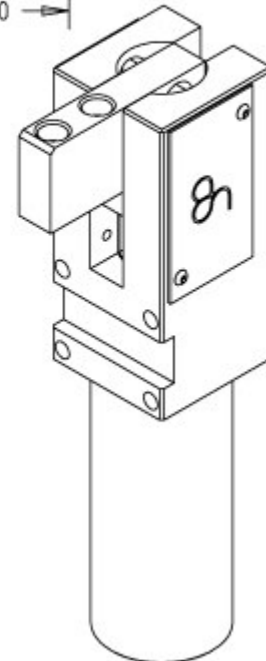
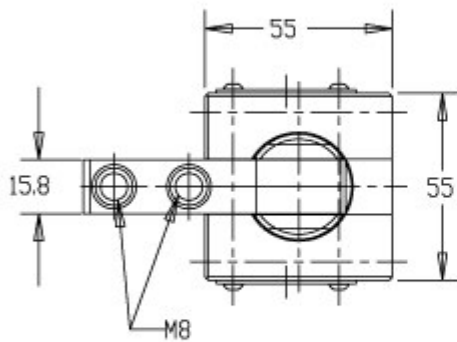
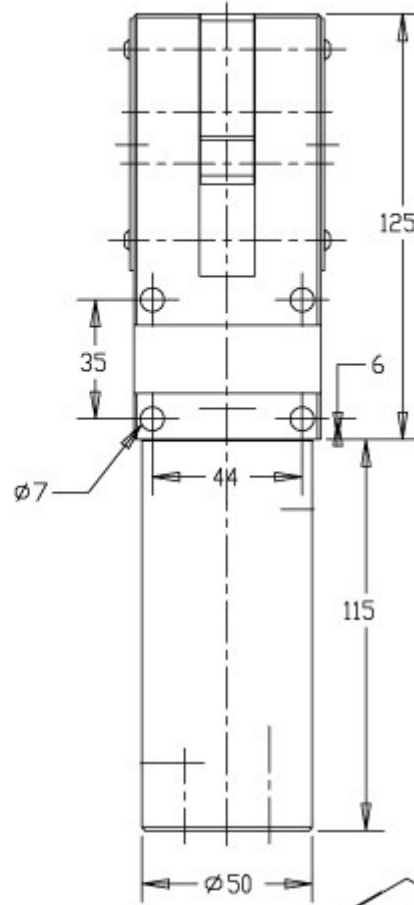
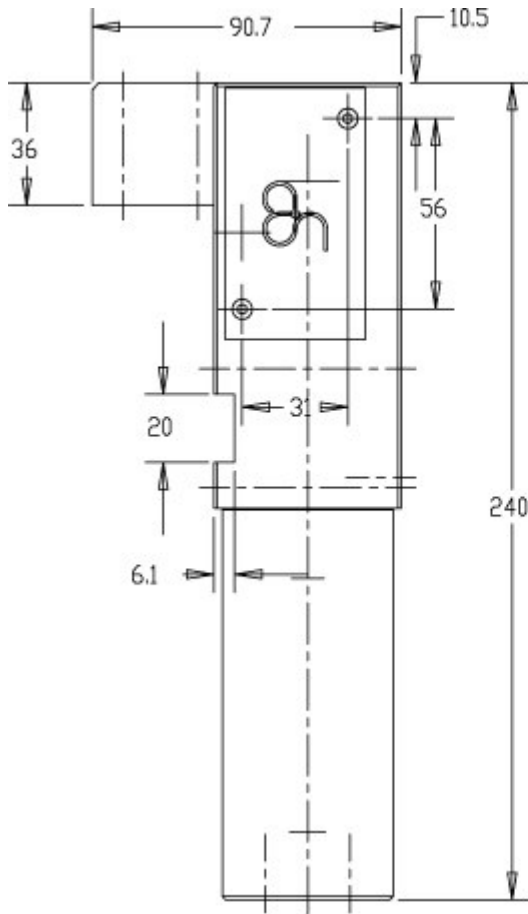


3501





3502





BRIDAS TIPO I

3503-354-3505

PRESTACIONES

- DIFERENTES COMBINACIONES DE MONTAJE.
- DISEÑO MODULAR, ROBUSTO Y COMPACTO.
- ALTA CADENCIA DE FUNCIONAMIENTO.
- CONSTRUIDA CON MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD.
- LIBRE DE MANTENIMIENTO.

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

LAS BRIDAS ANGULARES 3503-3504-3505 SE APLICAN PRINCIPALMENTE EN LAS ÁREAS DE MANIPULACIÓN Y APRENSIÓN O FIJACIÓN DE COMPONENTES QUE REQUIEREN GRANDES ESFUERZOS.

EL ACCIONAMIENTO SE EFECTÚA MEDIANTE UN CILINDRO NEUMÁTICO DE DOBLE EFECTO QUE TRANSMITE EL ESFUERZO NECESARIO PARA AUTO ENCLAVAR EL ROBUSTO MECANISMO DE EFECTO RODILLERA.

EL DISEÑO MODULAR PERMITE LA SENCILLA FIJACIÓN DEL CUERPO MEDIANTE LA CAÑA CILÍNDRICA Y LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

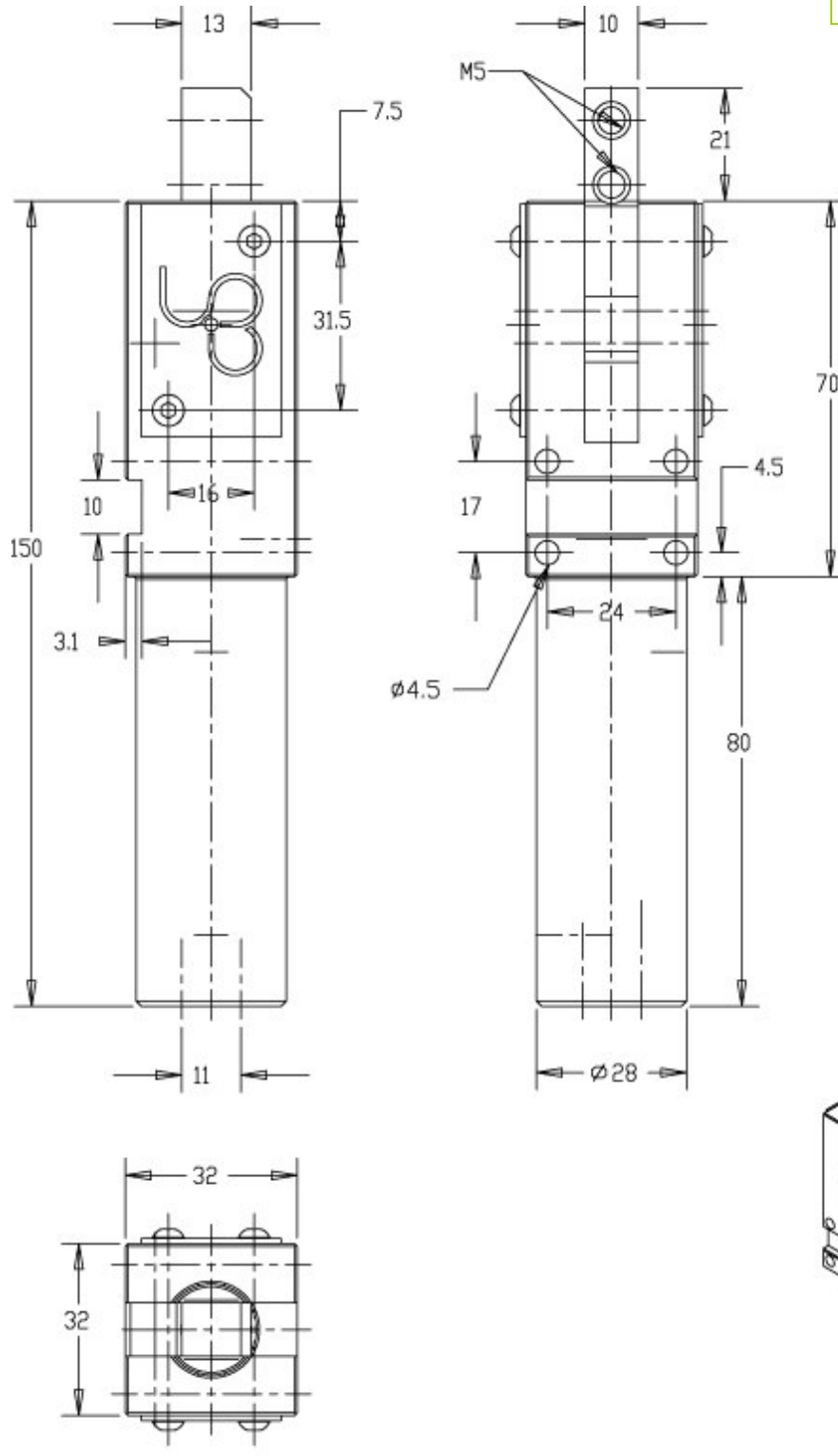
LA SUJECIÓN DE LA PIEZA SE LLEVA A CABO MEDIANTE LA SUFRIDERA DE LA GARRA (ACCESORIOS) O MONTANDO UNA PIEZA COMPLEMENTARIA.

DETECCIÓN INTEGRADA EN EL CUERPO CENTRAL MEDIANTE SENSORES INDUCTIVOS Y TAPETA, AMBOS OPCIONALES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3503	3504	3505
MATERIALES	ACERO TRATADO, ACERO INOXIDABLE Y BRONCE		
FUERZA DE SUJECIÓN (6 BAR)	520 N	1.800 N	3.450 N
Ø ÉMBOLO	20 MM	32 MM	40 MM
CONEXIÓN NEUMÁTICA	M5	R-1/8	R-1/8
PRESIÓN DE TRABAJO	3 A 10 BAR		
PESO	0.65 KG	1.5 KG	3 KG
MOVIMIENTO DE LA GARRA	90º, ANGULAR		

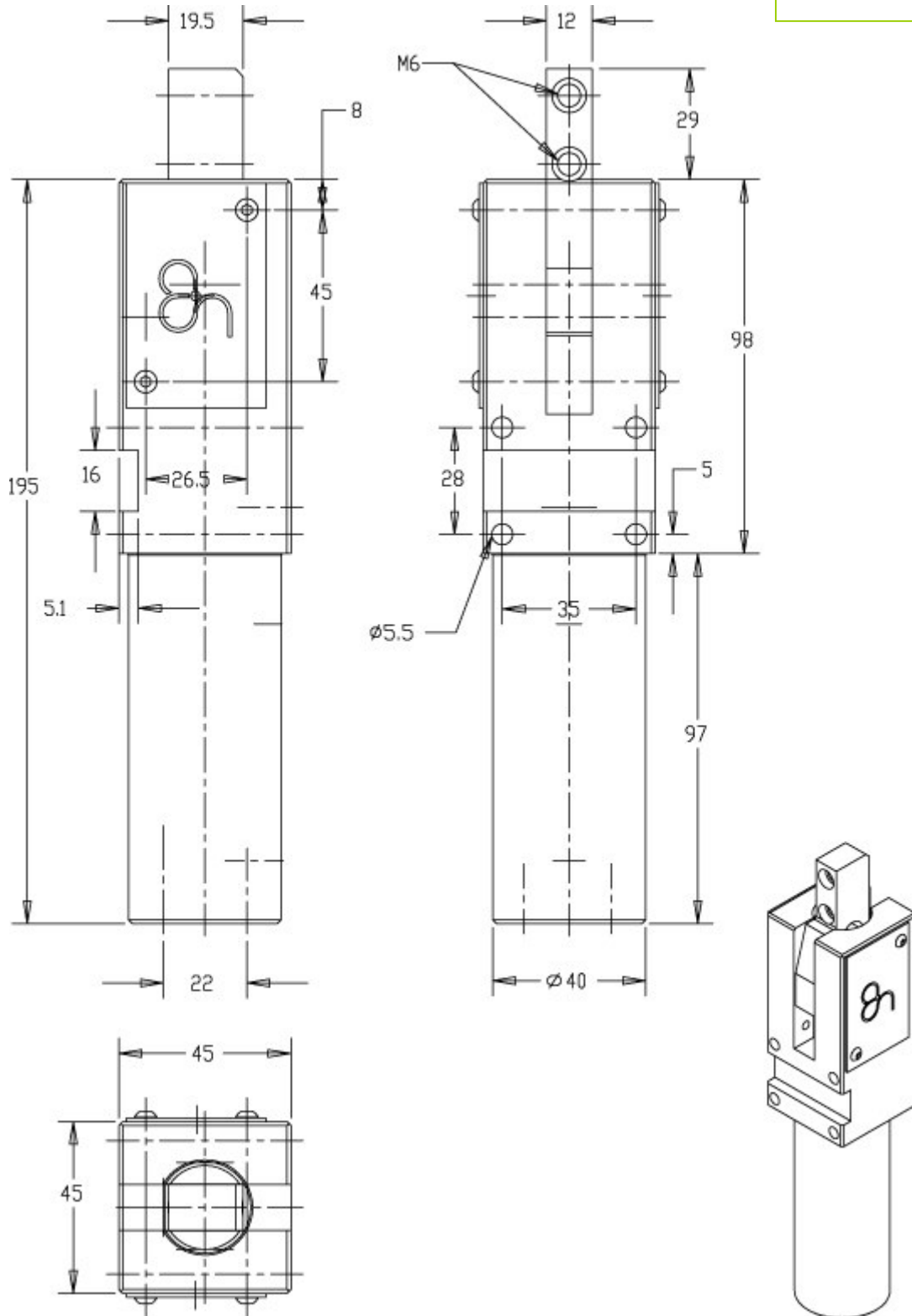


3503



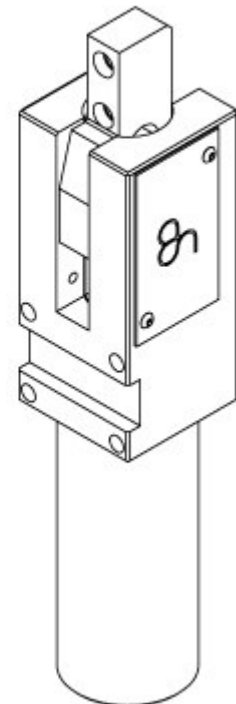
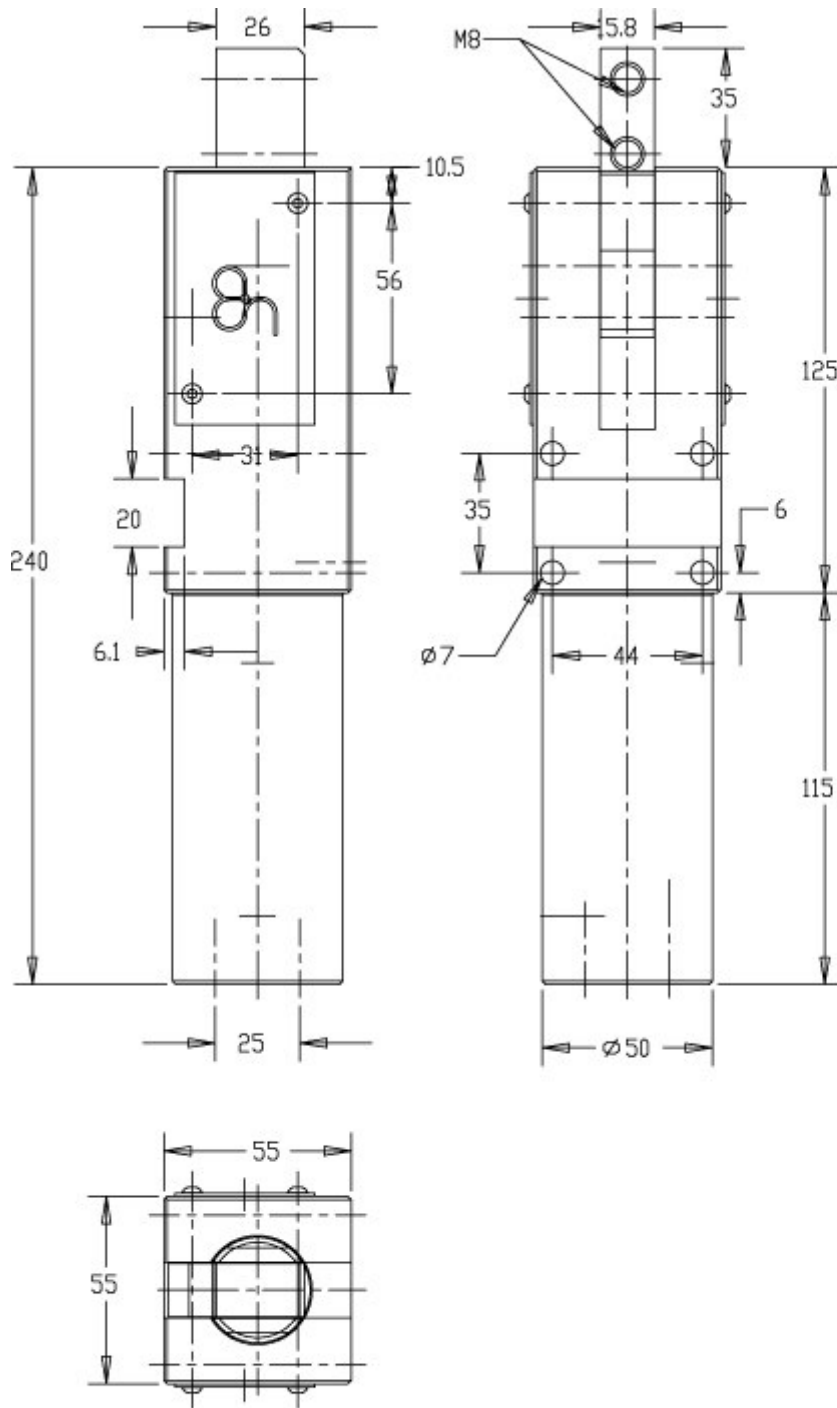


3504





3505



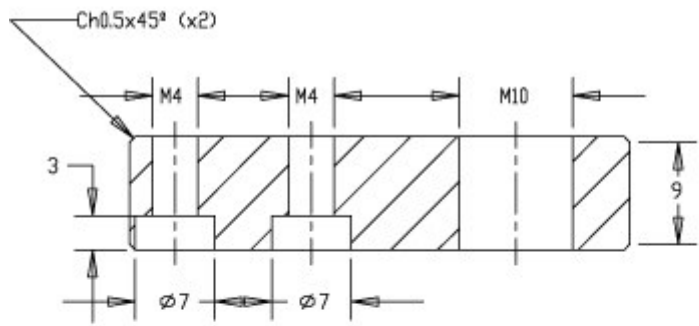
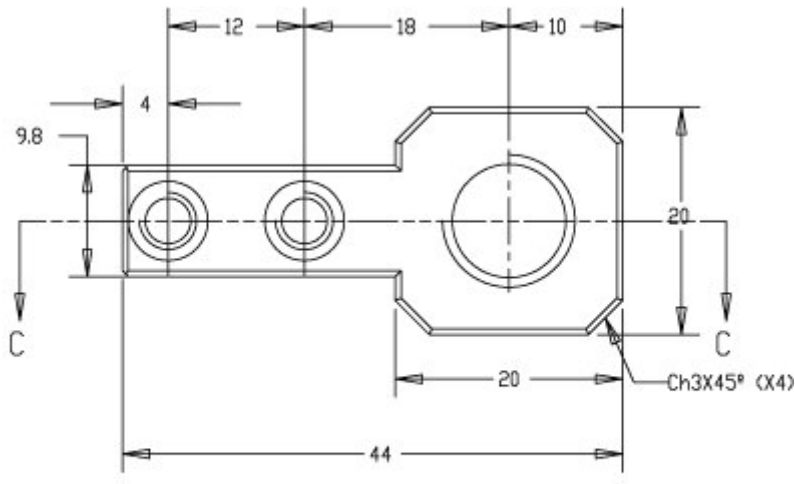


PISADORES

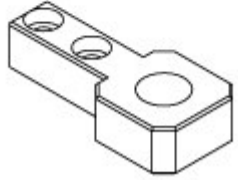
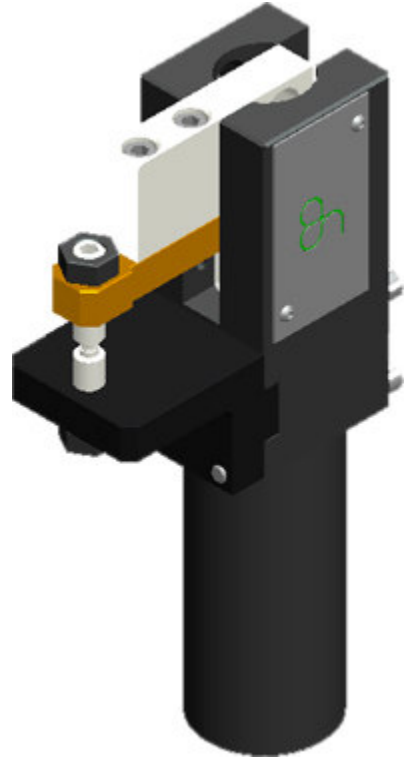
REFERENCIA	BRIDA	Nº ORIFICIOS	IMAGEN
P-01A	3500-3503 (BL-1/BI-1)	1	
P-01B	3500-3503 (BL-1/BI-1)	2	
P-02A	3501-3504 (BL-2/BI-2)	1	
P-02B	3501-3504 (BL-2/BI-2)	2	
P-02C	3501-3504 (BL-2/BI-2)	3	
P-03A	3502-3505 (BL-3/BI-3)	1	
P-03B	3502-3505 (BL-3/BI-3)	2	
P-03C	3502-3505 (BL-3/BI-3)	3	



P-01A



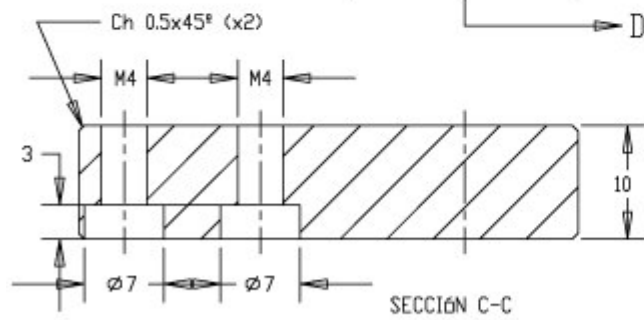
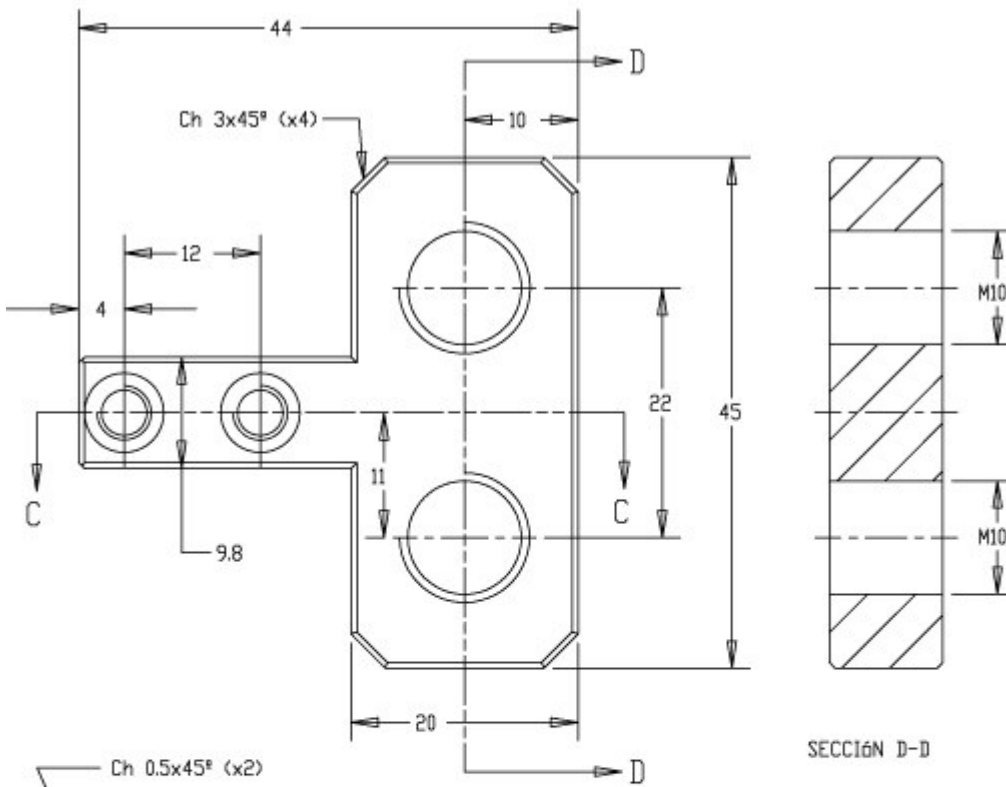
SECCI6N C-C



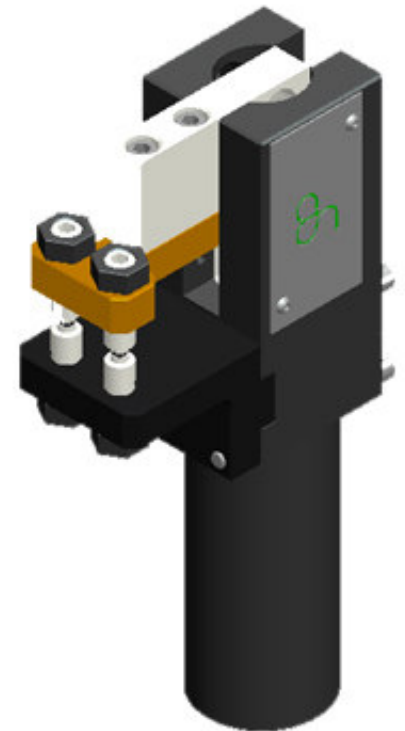
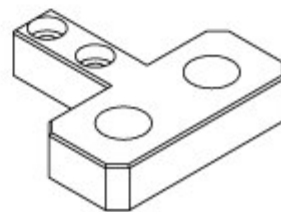
Cantos pieza Ch0.5x45°



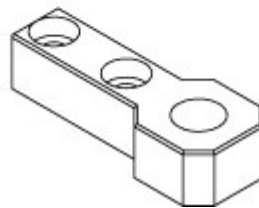
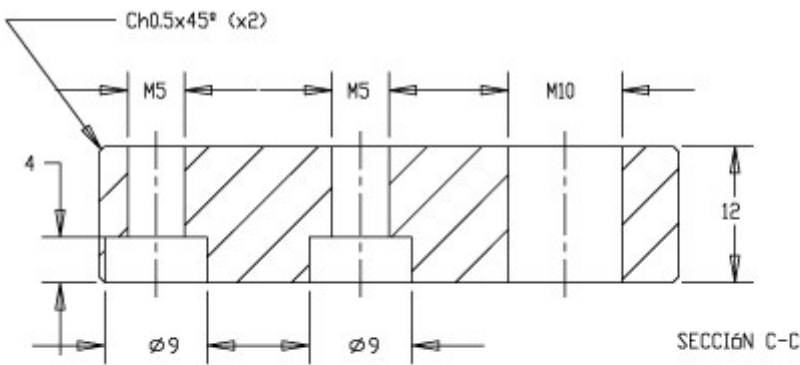
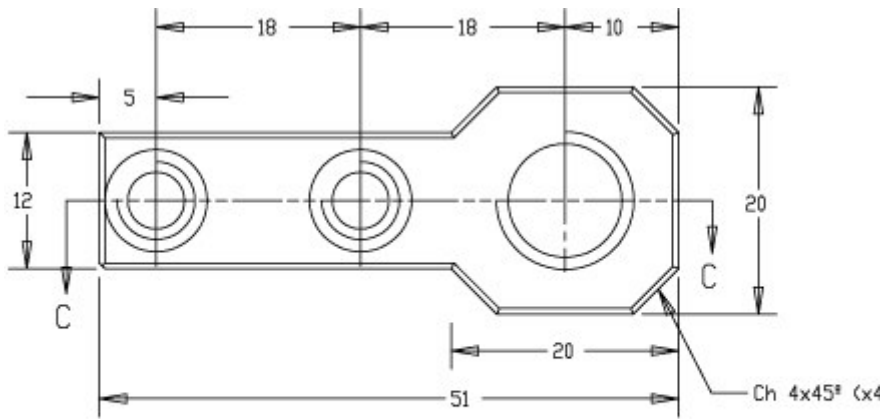
P-01B



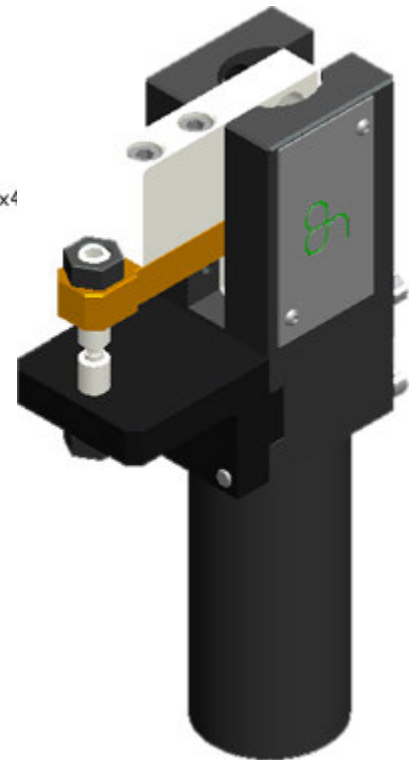
Cantos pieza Ch0.5x45°



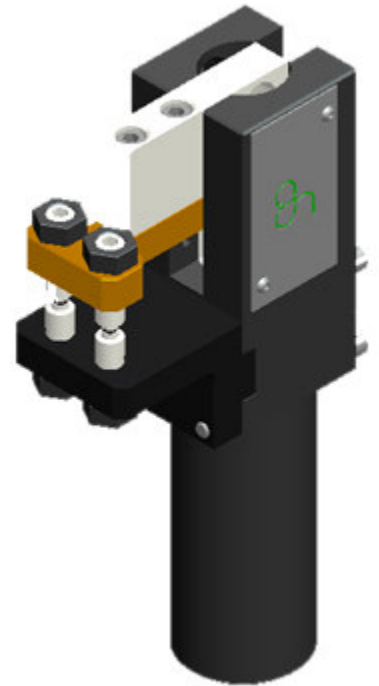
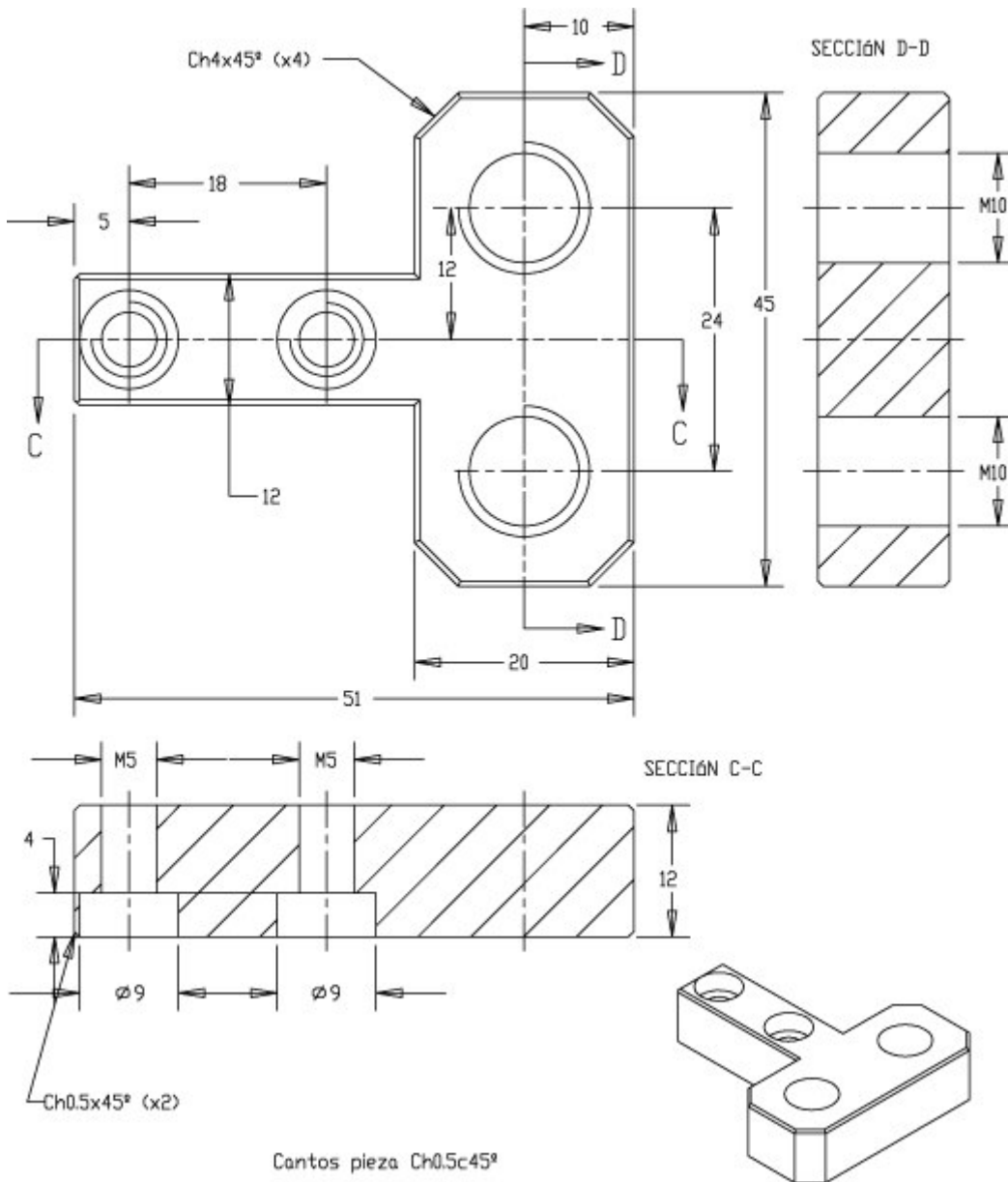
P-02A



Cantos pleza Ch0.5x45°

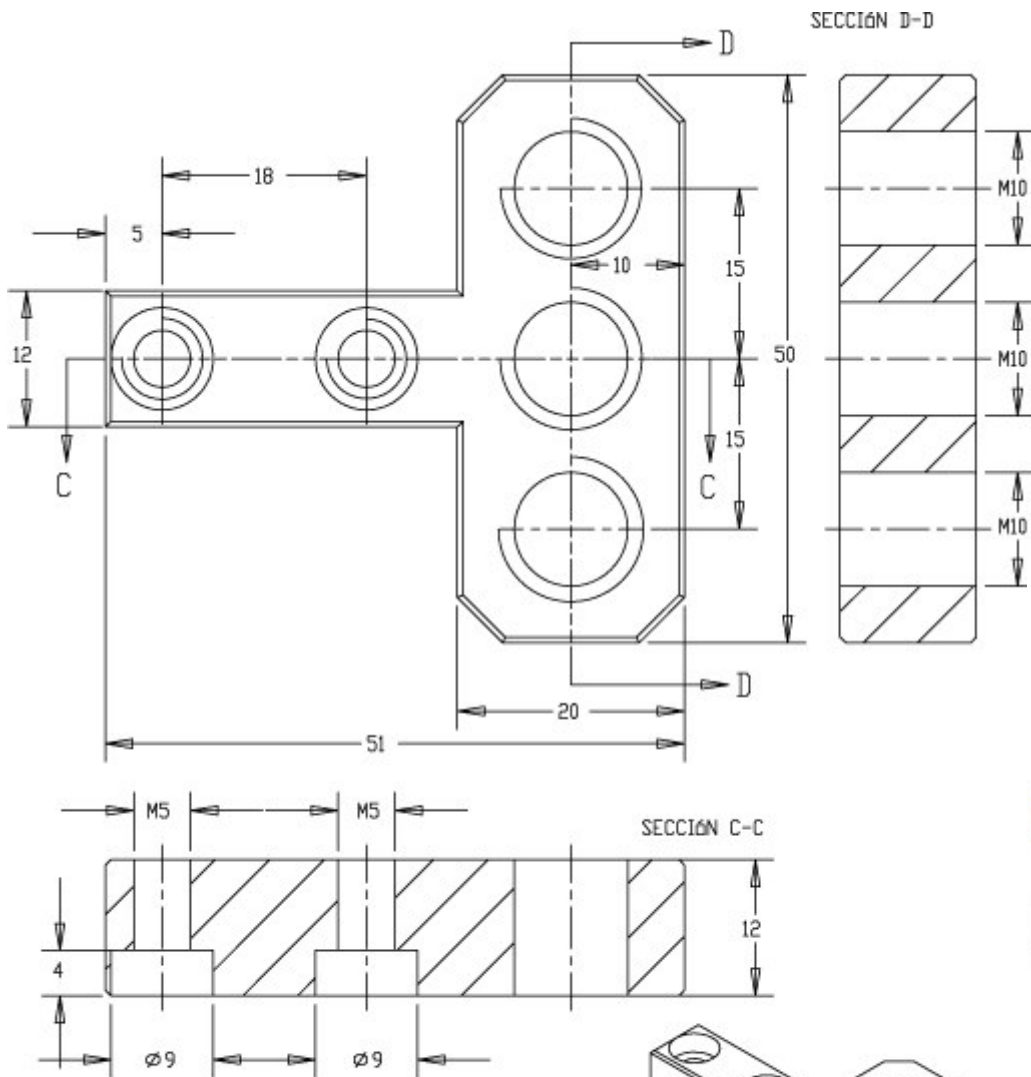


P-02B

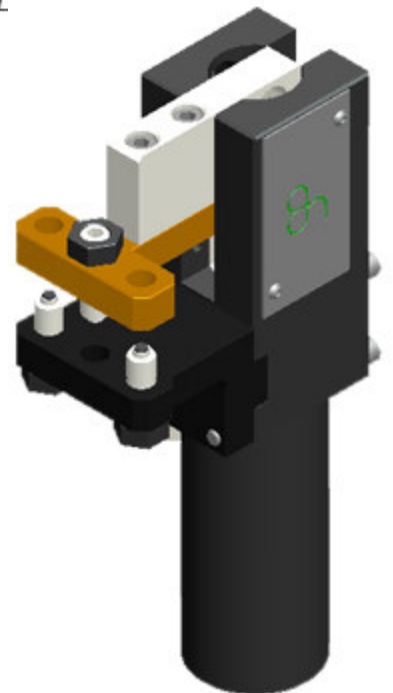
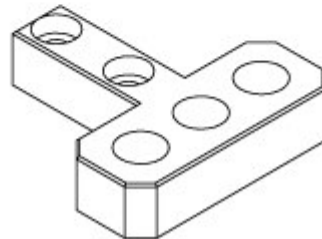




P-02C

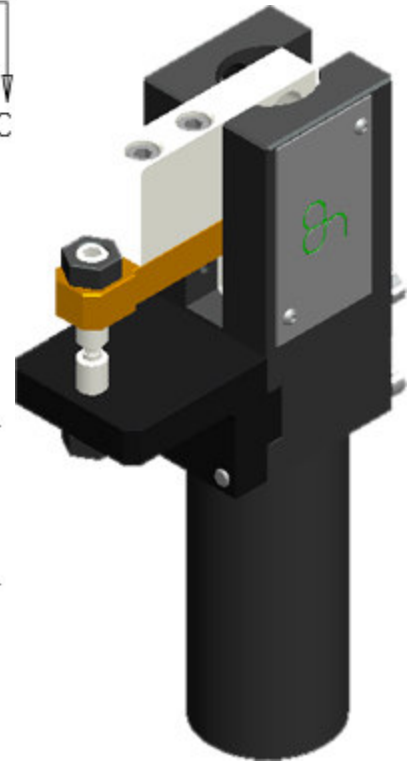
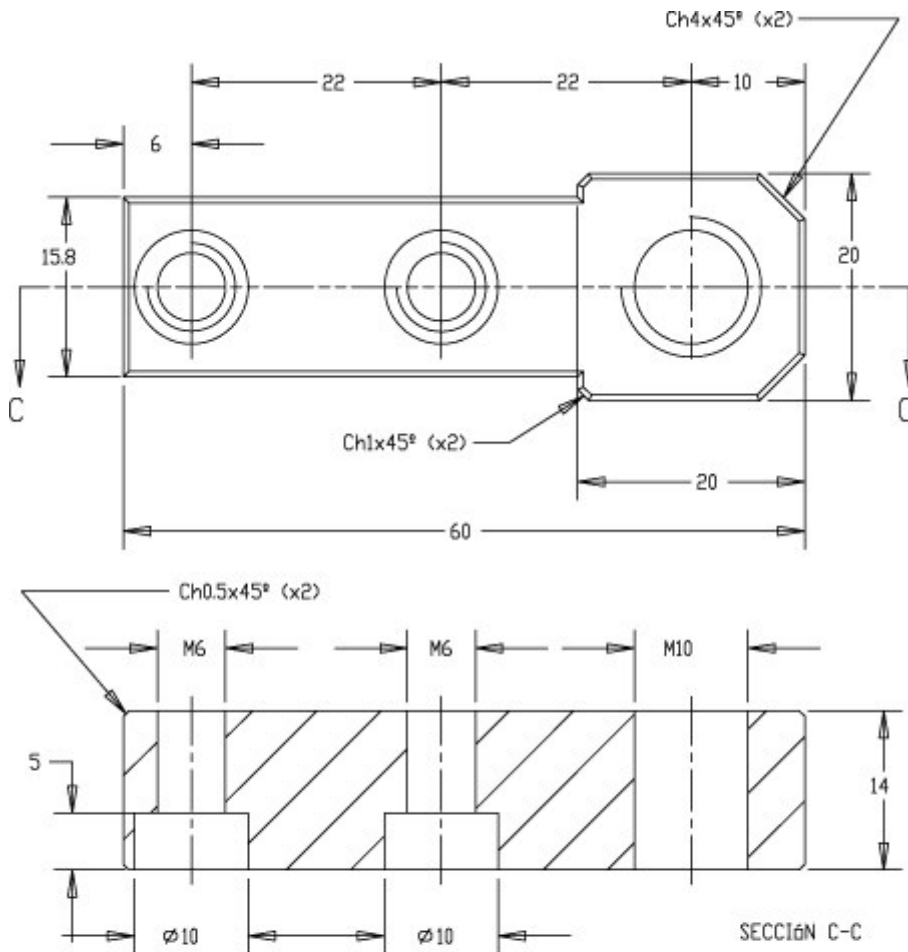


Cantos pieza Ch0.5x45º

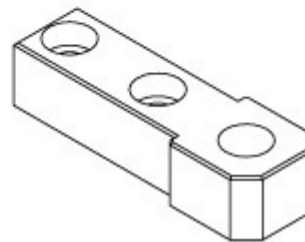




P-03A

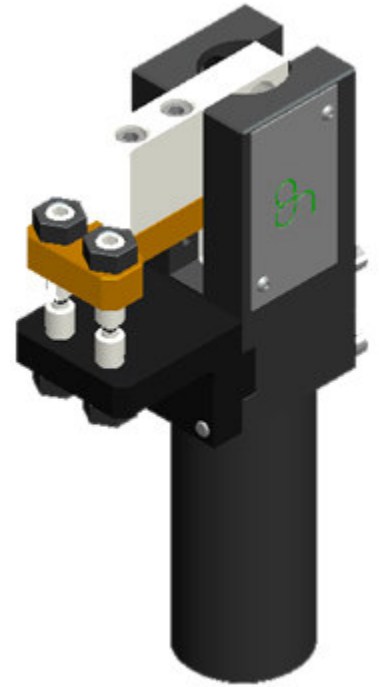
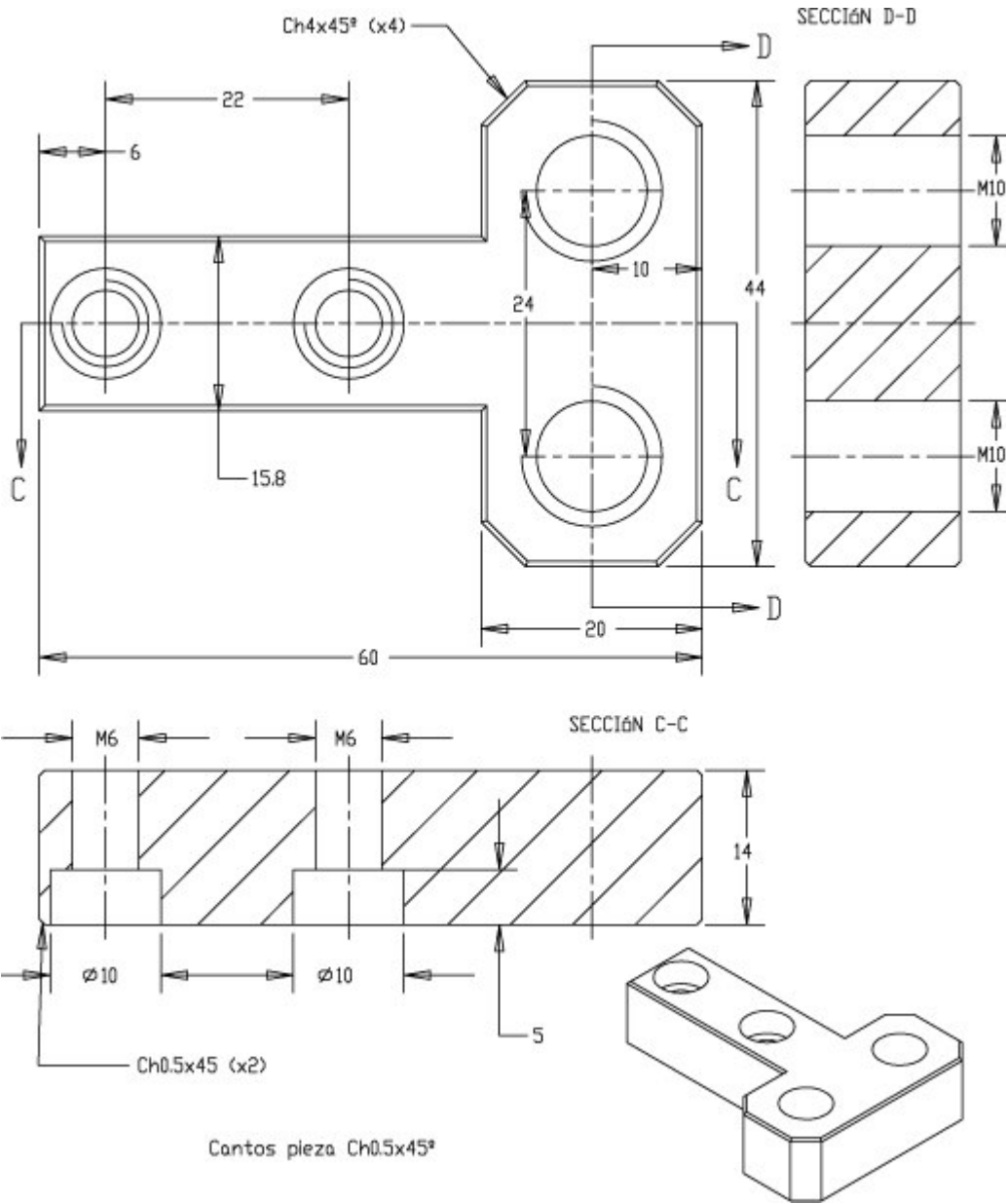


Cantos pieza Ch0.5x45°



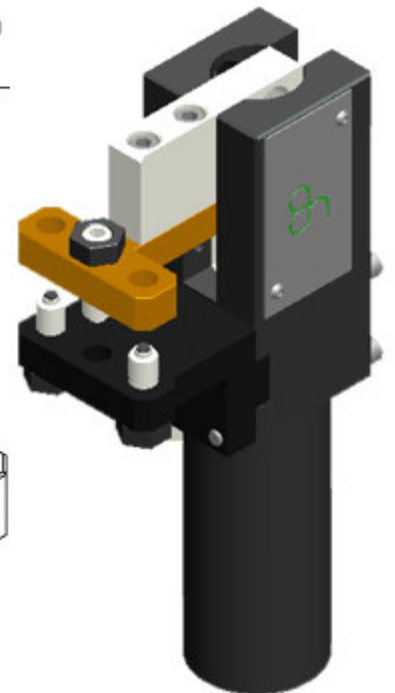
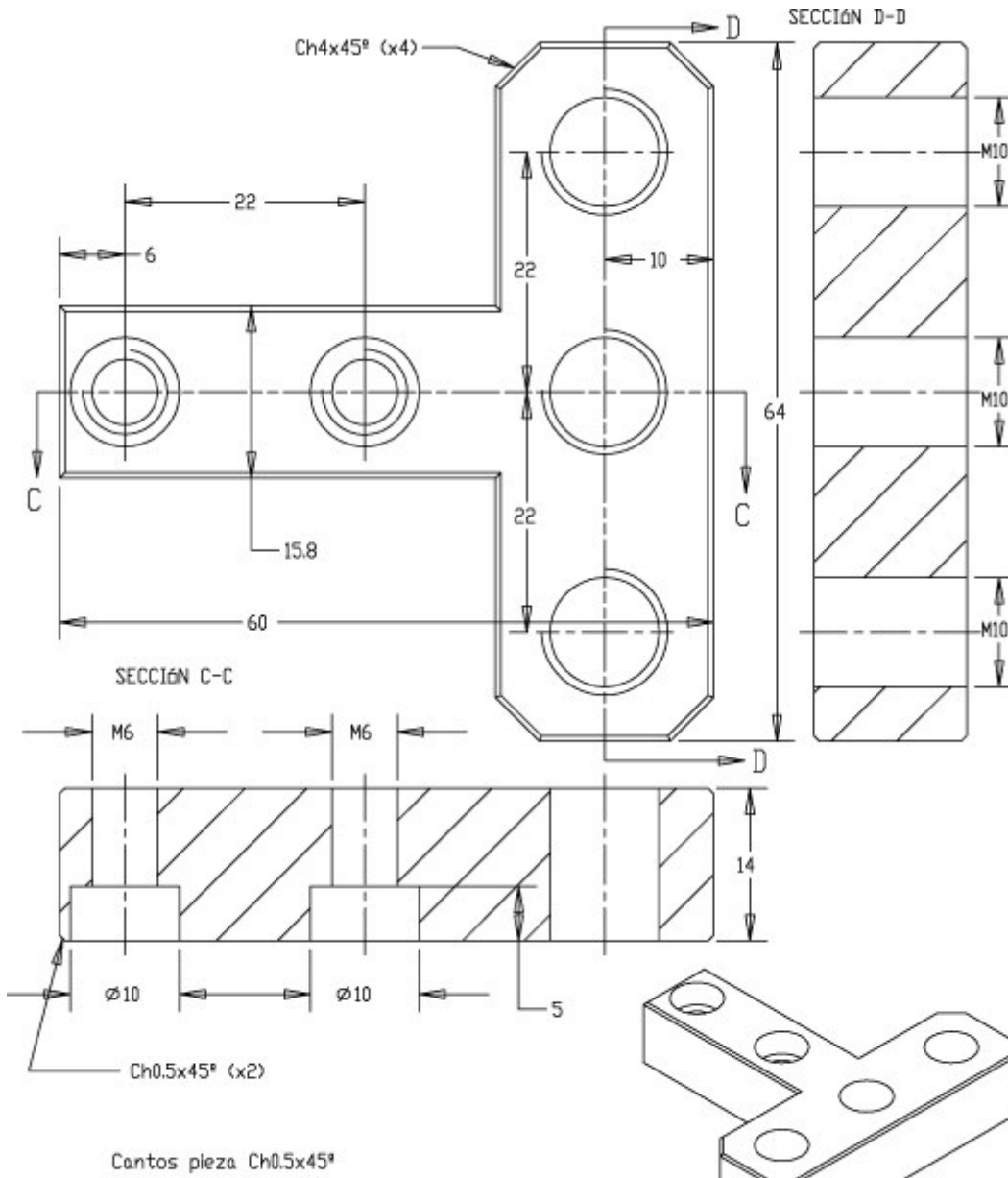


P-03B





P-03C



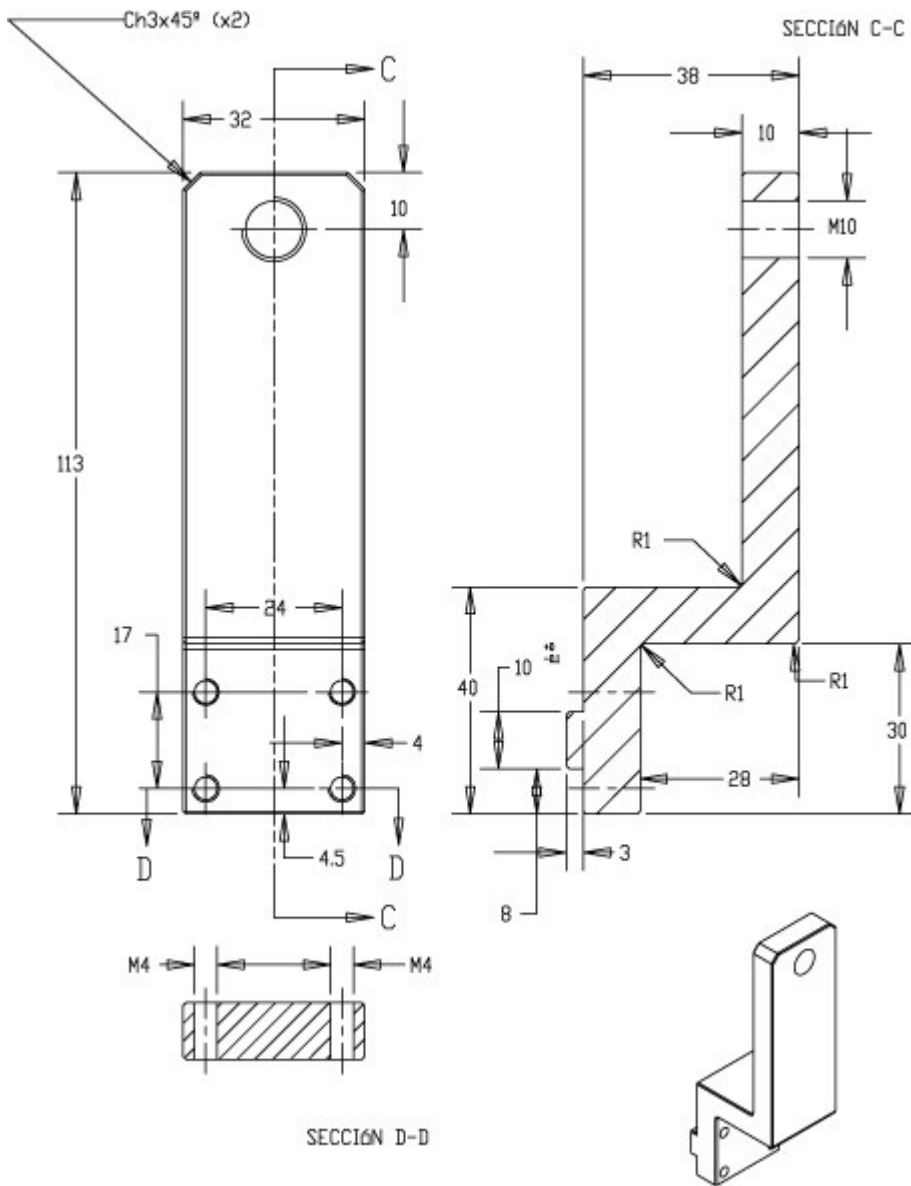


SOPORTES EN "I"

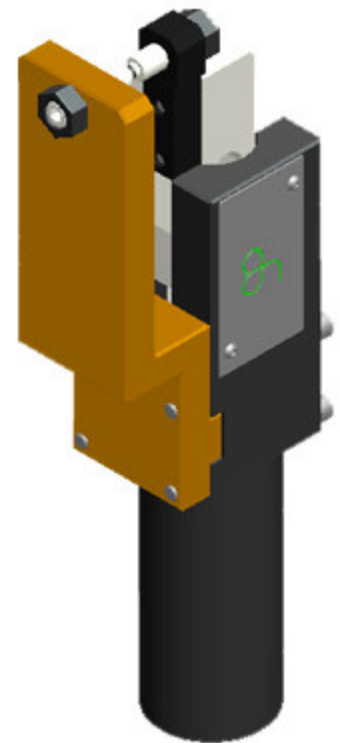
REFERENCIA	BRIDA	Nº ORIFICIOS	IMAGEN
SI-01A	3500-3503 (BL-1/BI-1)	1	
SI-01B	3500-3503 (BL-1/BI-1)	2	
SI-02A	3501-3504 (BL-2/BI-2)	1	
SI-02B	3501-3504 (BL-2/BI-2)	2	
SI-02C	3501-3504 (BL-2/BI-2)	3	
SI-03A	3502-3505 (BL-3/BI-3)	1	
SI-03B	3502-3505 (BL-3/BI-3)	2	
SI-03C	3502-3505 (BL-3/BI-3)	3	



SI-01A

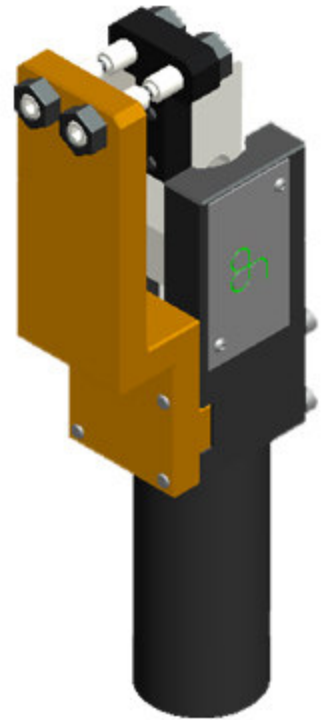
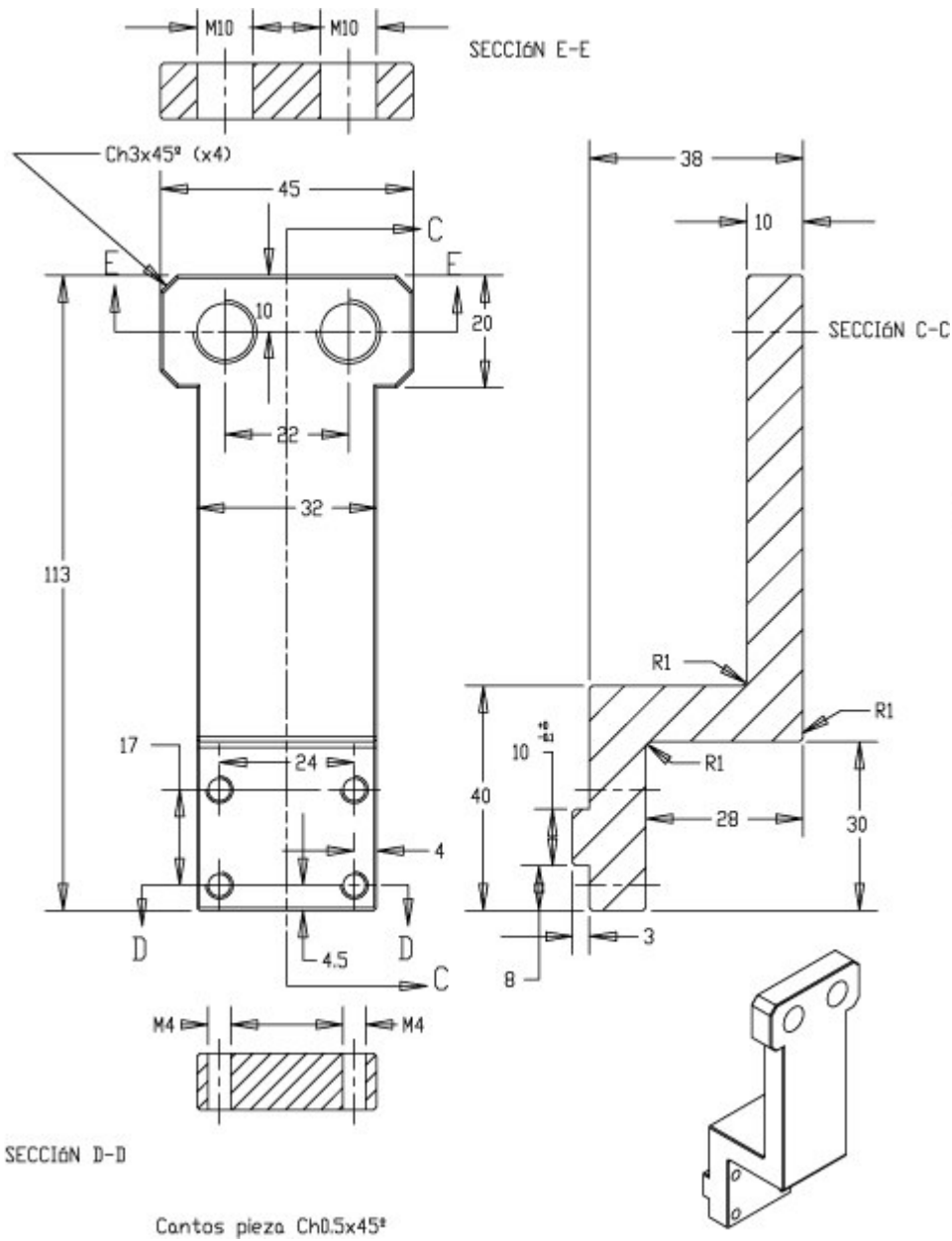


Cantos pieza Ch0.5x45°



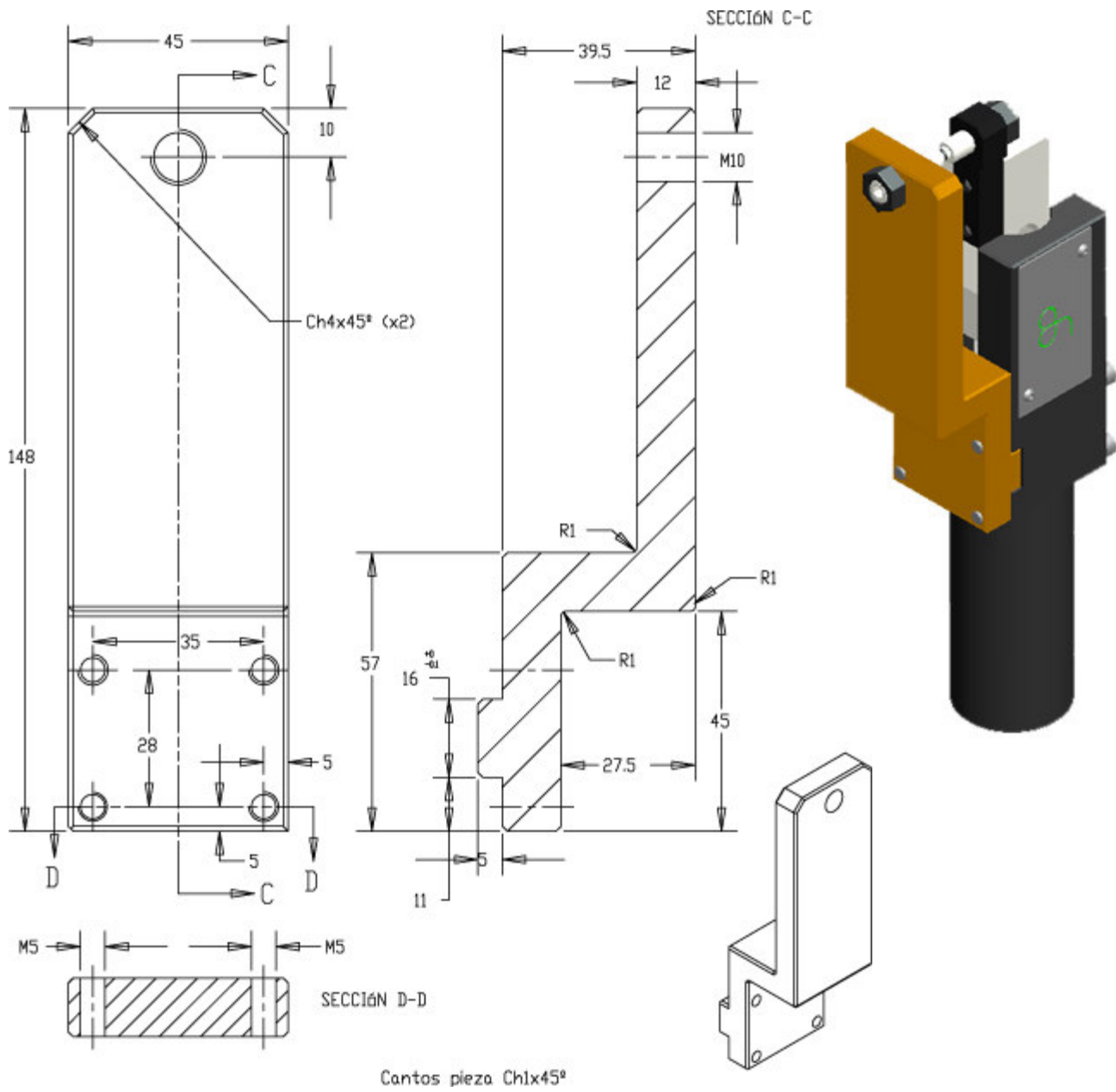


SI-01B



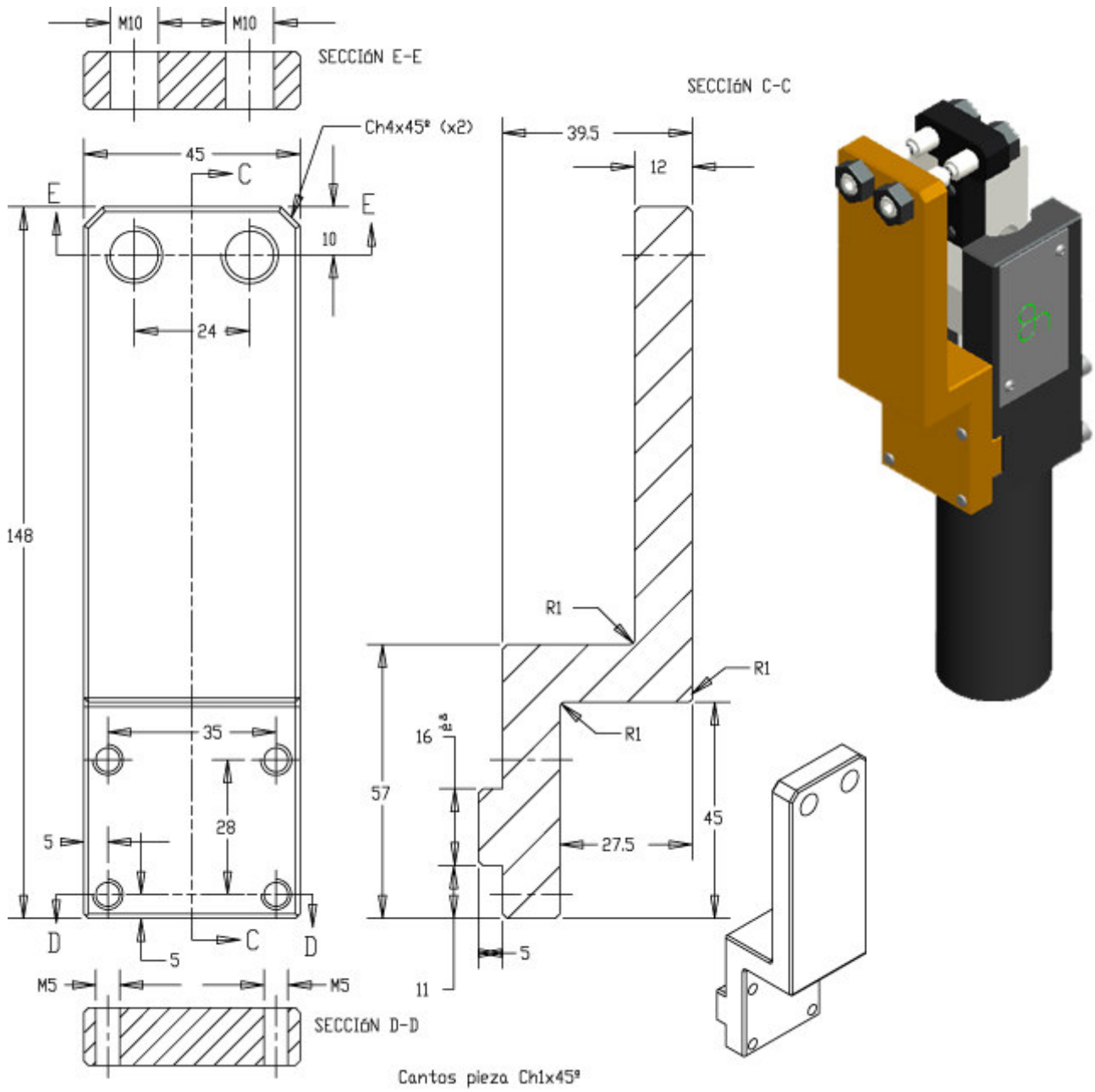


SI-02A

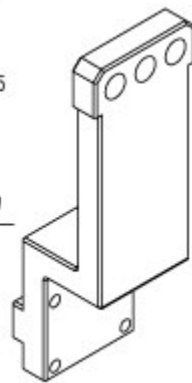
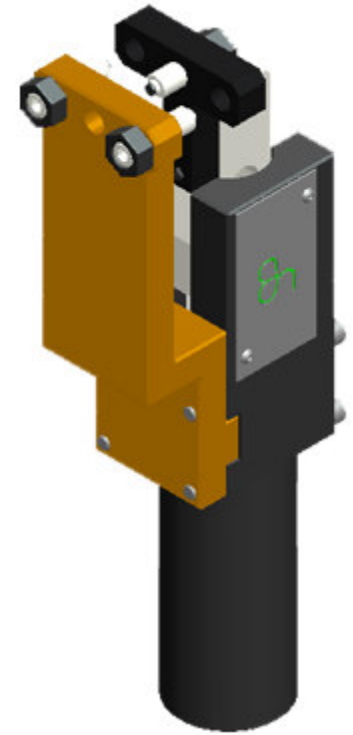
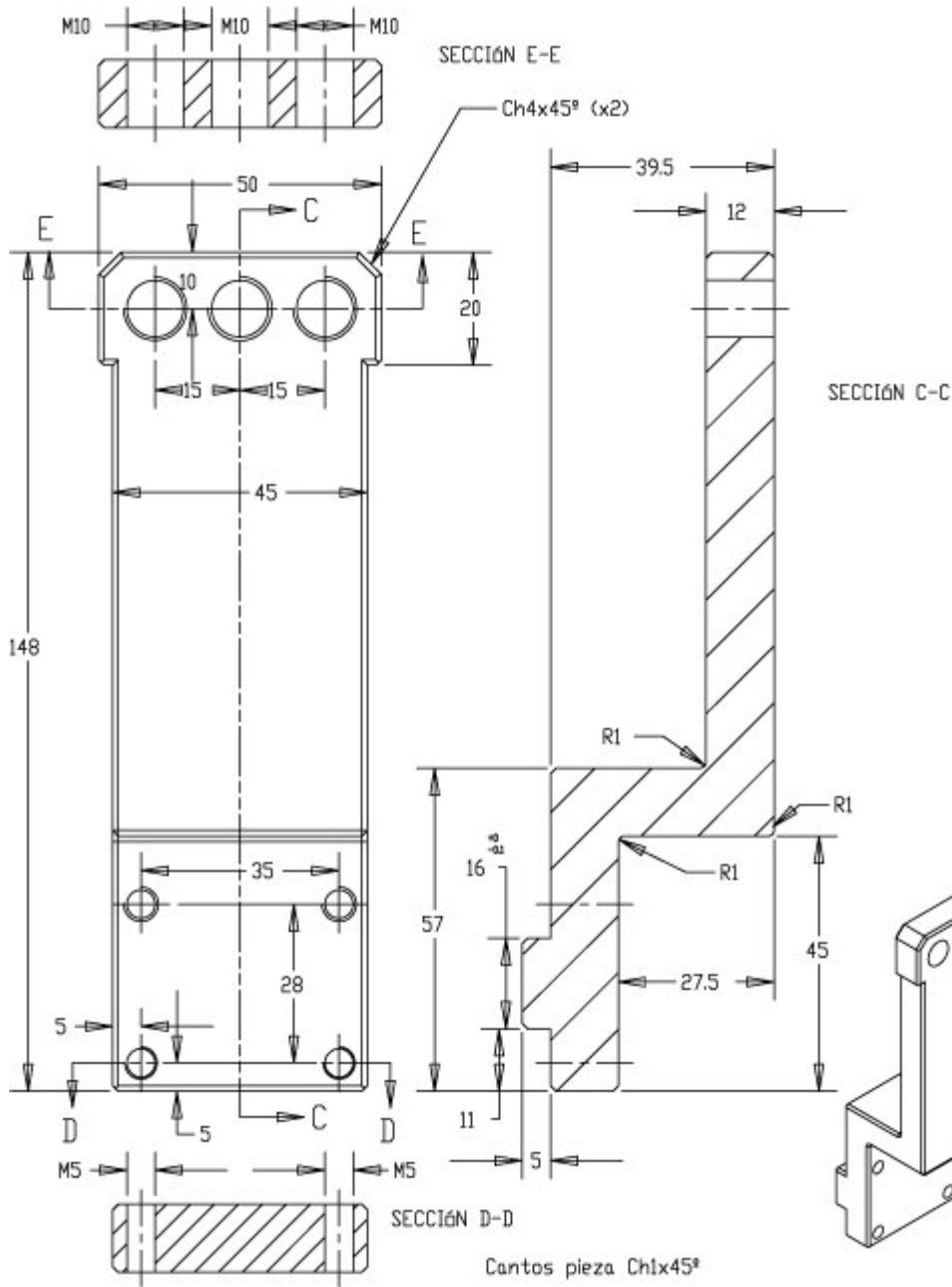




SI-02B

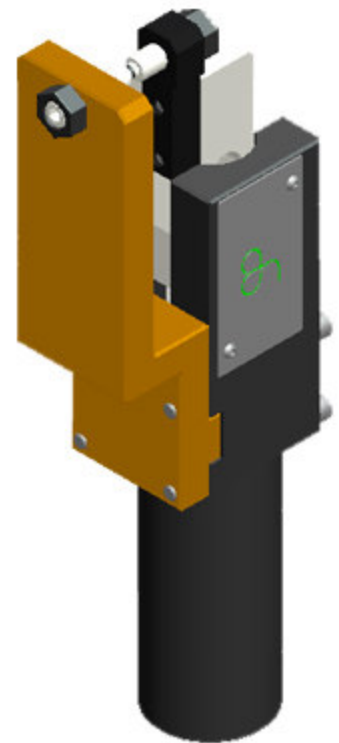
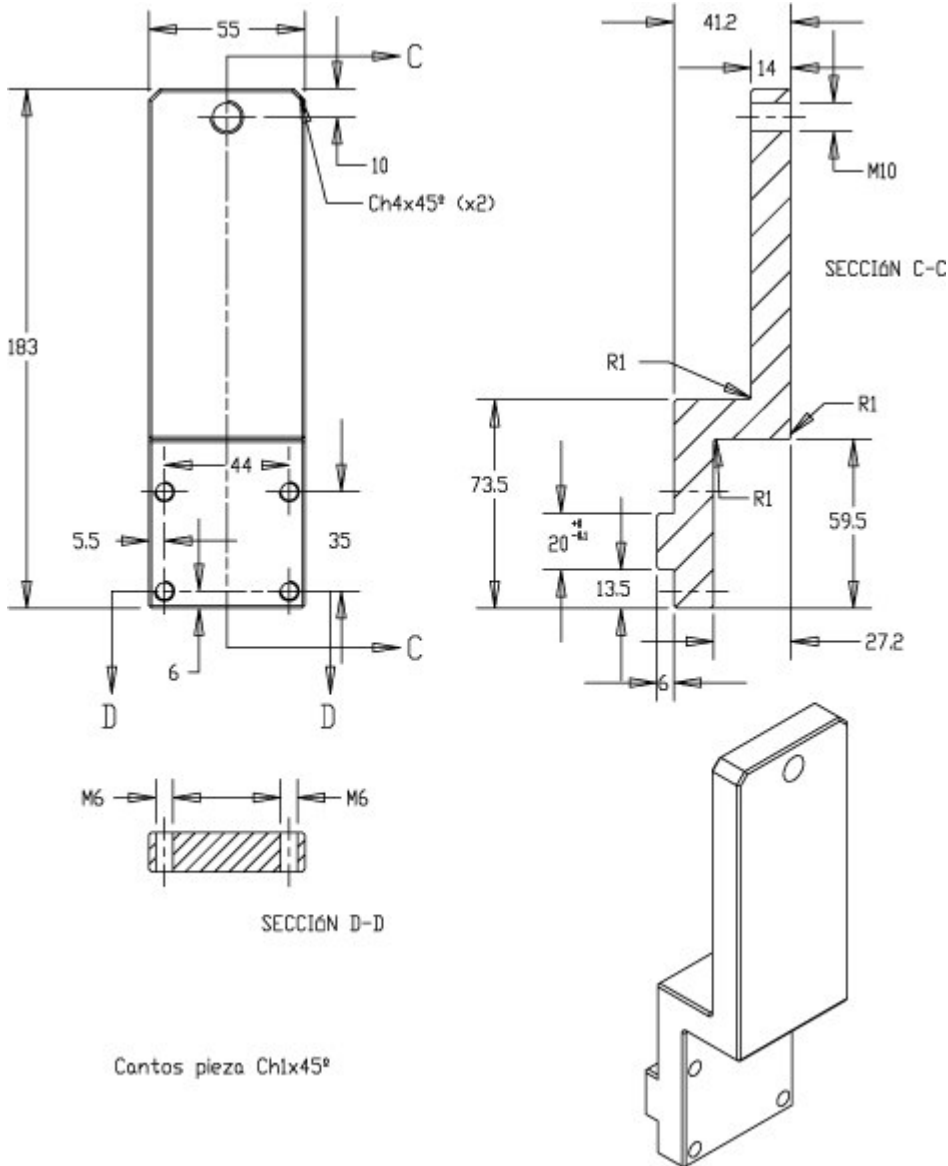


SI-02C



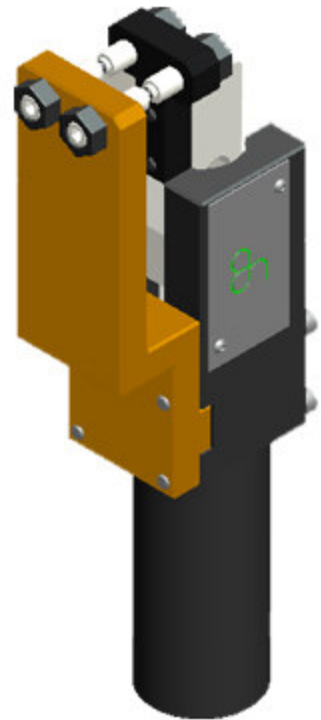
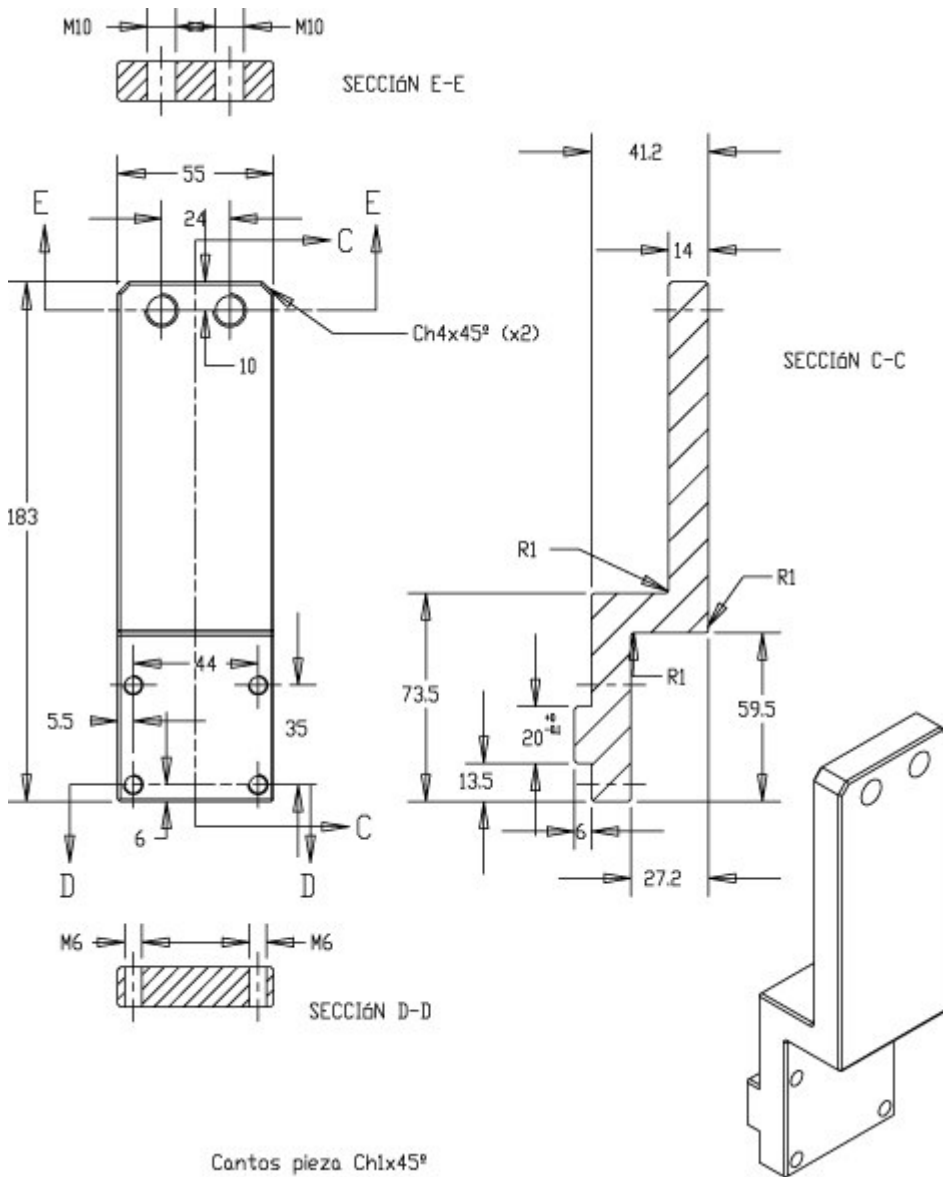


SI-03A



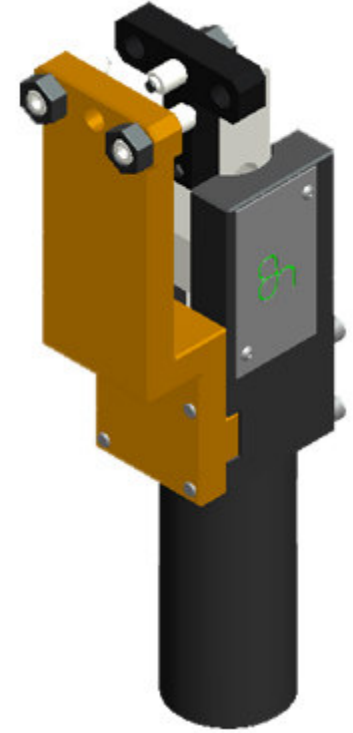
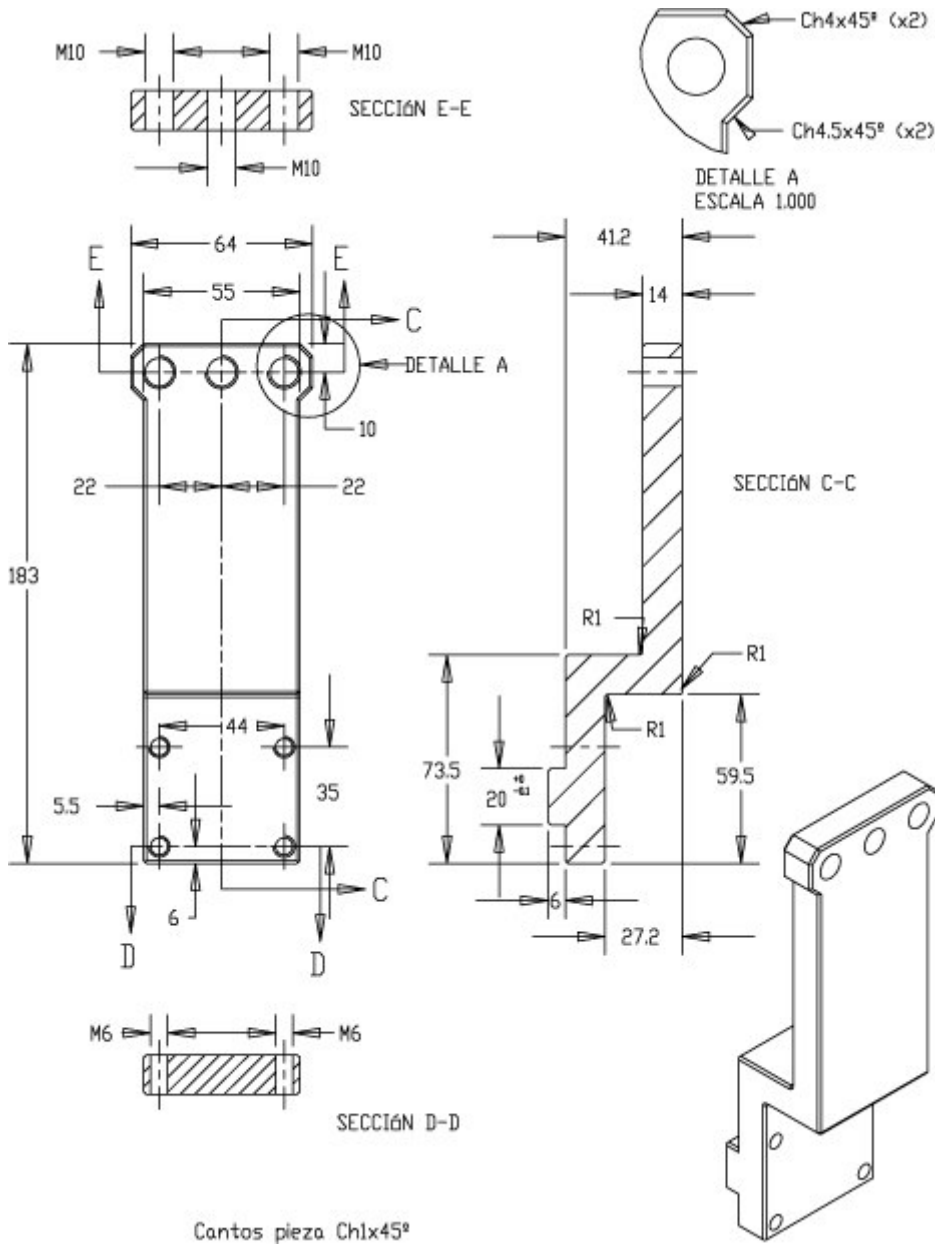


SI-03B













SI-03C

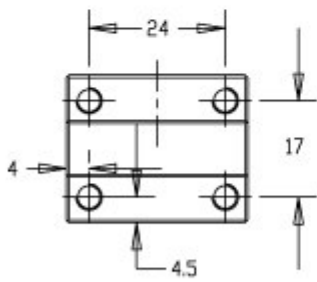
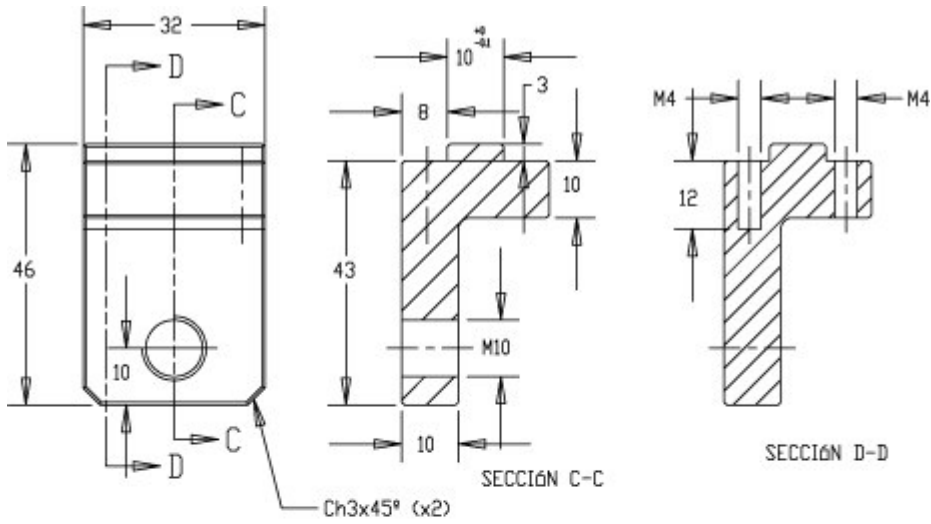


SOPORTES EN "L"

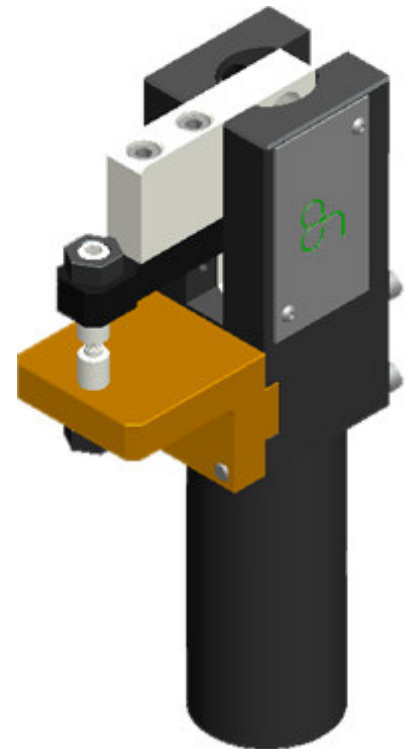
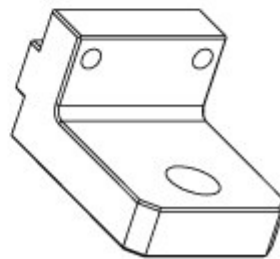
REFERENCIA	BRIDA	Nº ORIFICIOS	IMAGEN
SL-01A	3500-3503 (BL-1/BI-1)	1	
SL-01B	3500-3503 (BL-1/BI-1)	2	
SL-02A	3501-3504 (BL-2/BI-2)	1	
SL-02B	3501-3504 (BL-2/BI-2)	2	
SL-02C	3501-3504 (BL-2/BI-2)	3	
SL-03A	3502-3505 (BL-3/BI-3)	1	
SL-03B	3502-3505 (BL-3/BI-3)	2	
SL-03C	3502-3505 (BL-3/BI-3)	3	



SL-01A

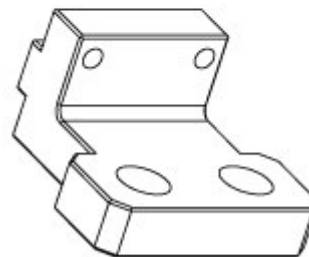
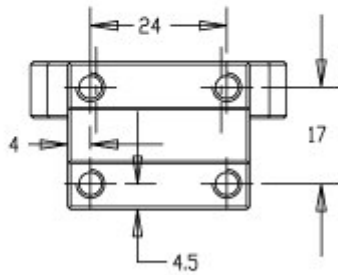
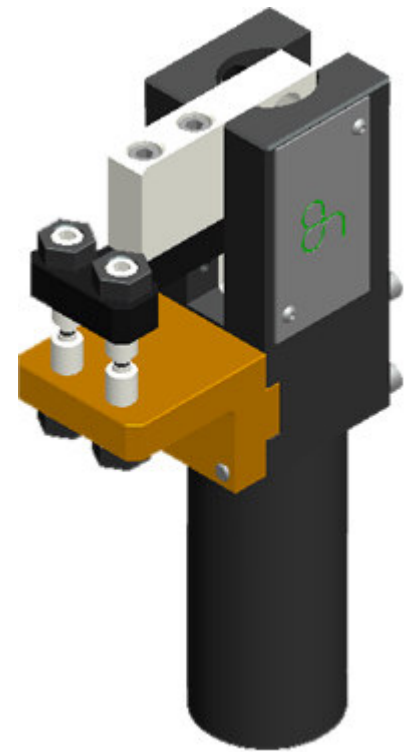
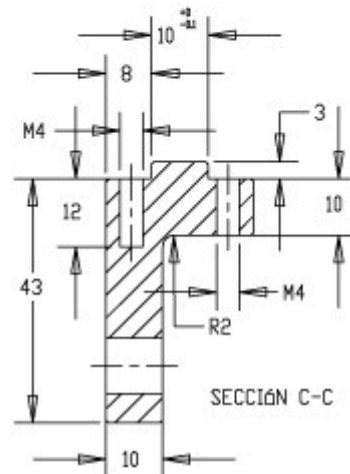
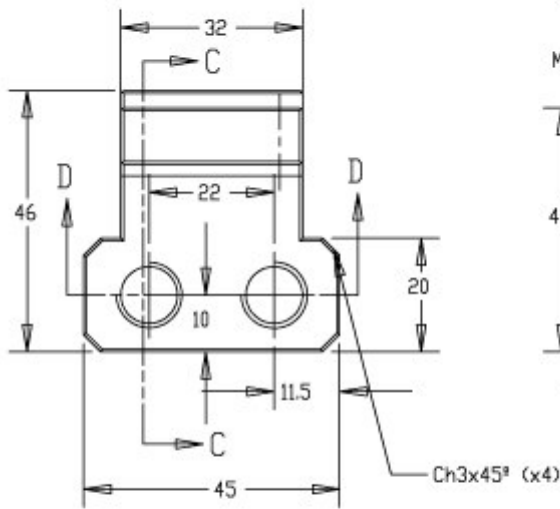
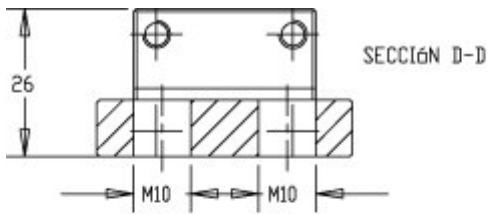


Cantos pieza Ch0.5x45°





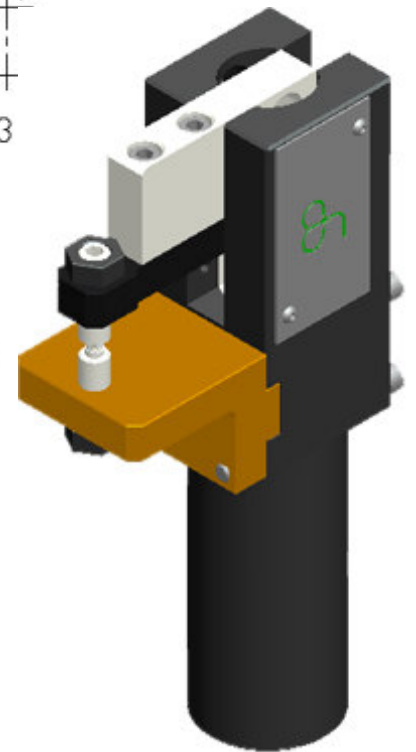
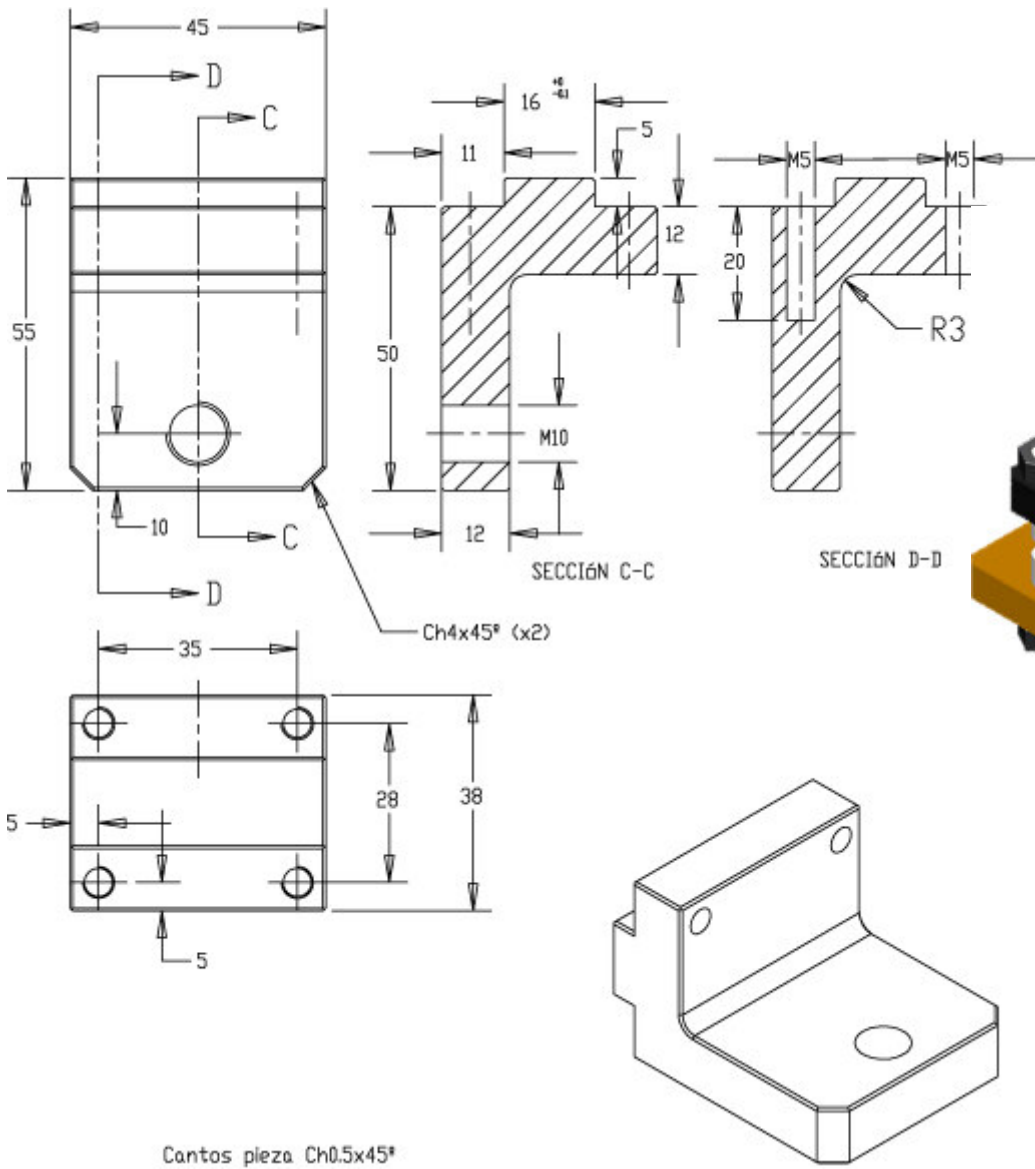
SL-01B



Cantos pieza Ch0.5x45°

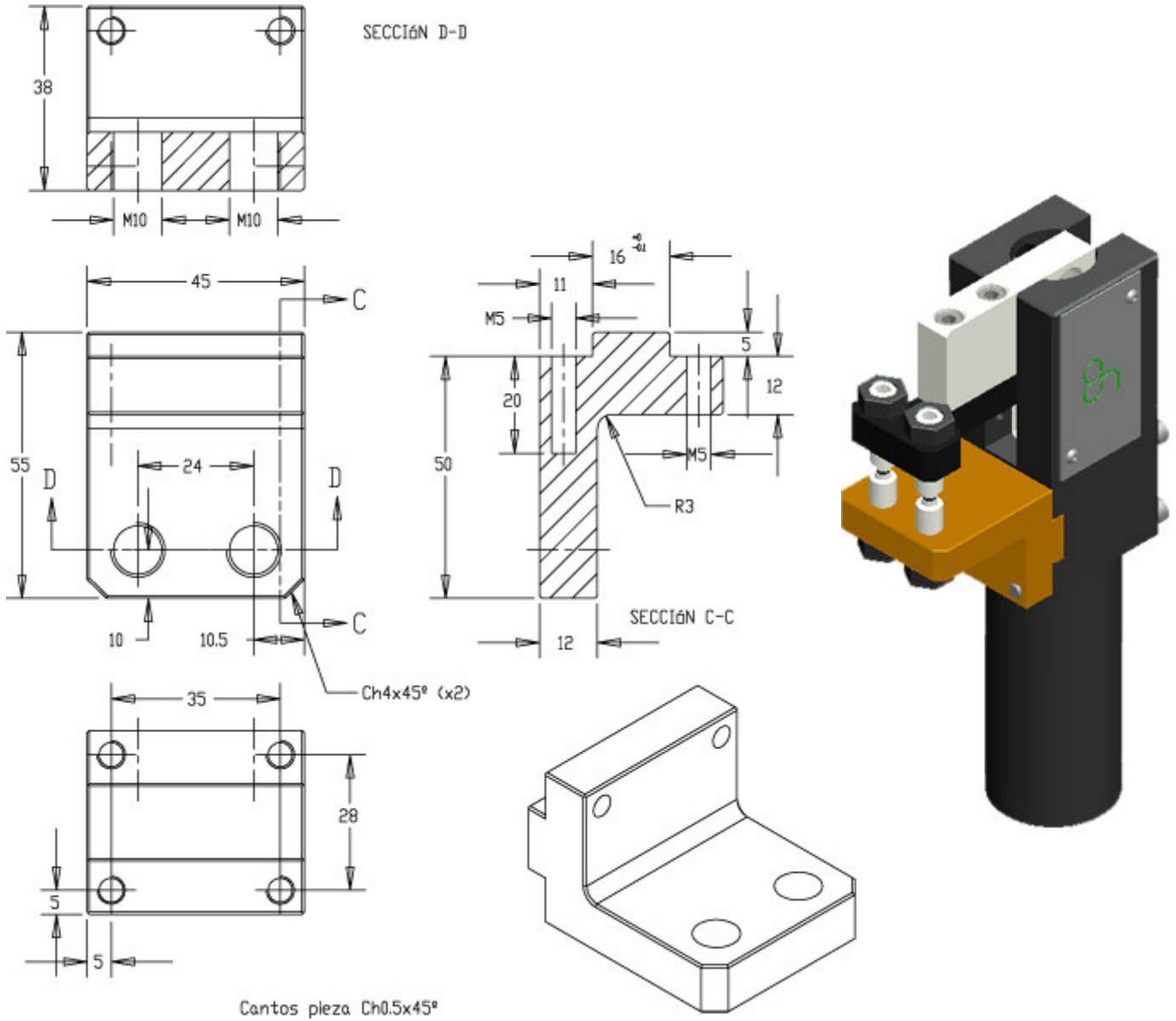


SL-02A



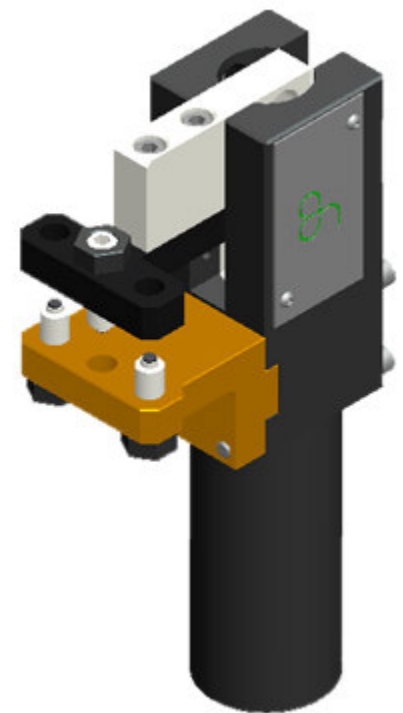
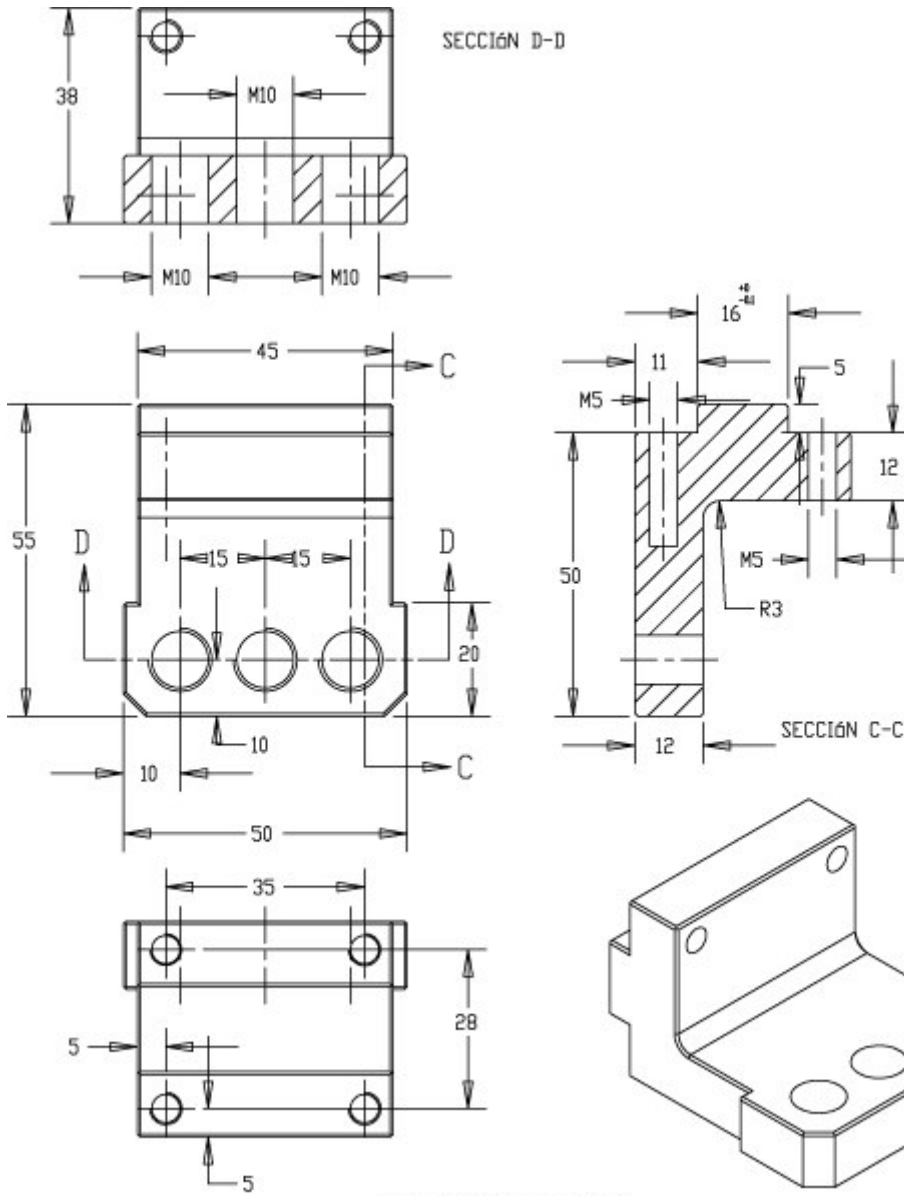


SL-02B



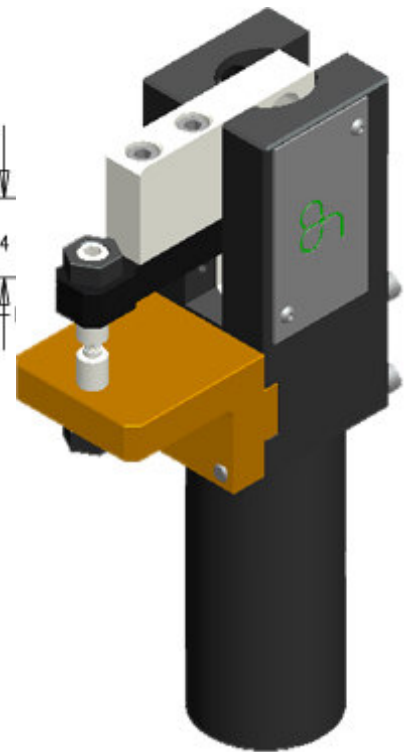
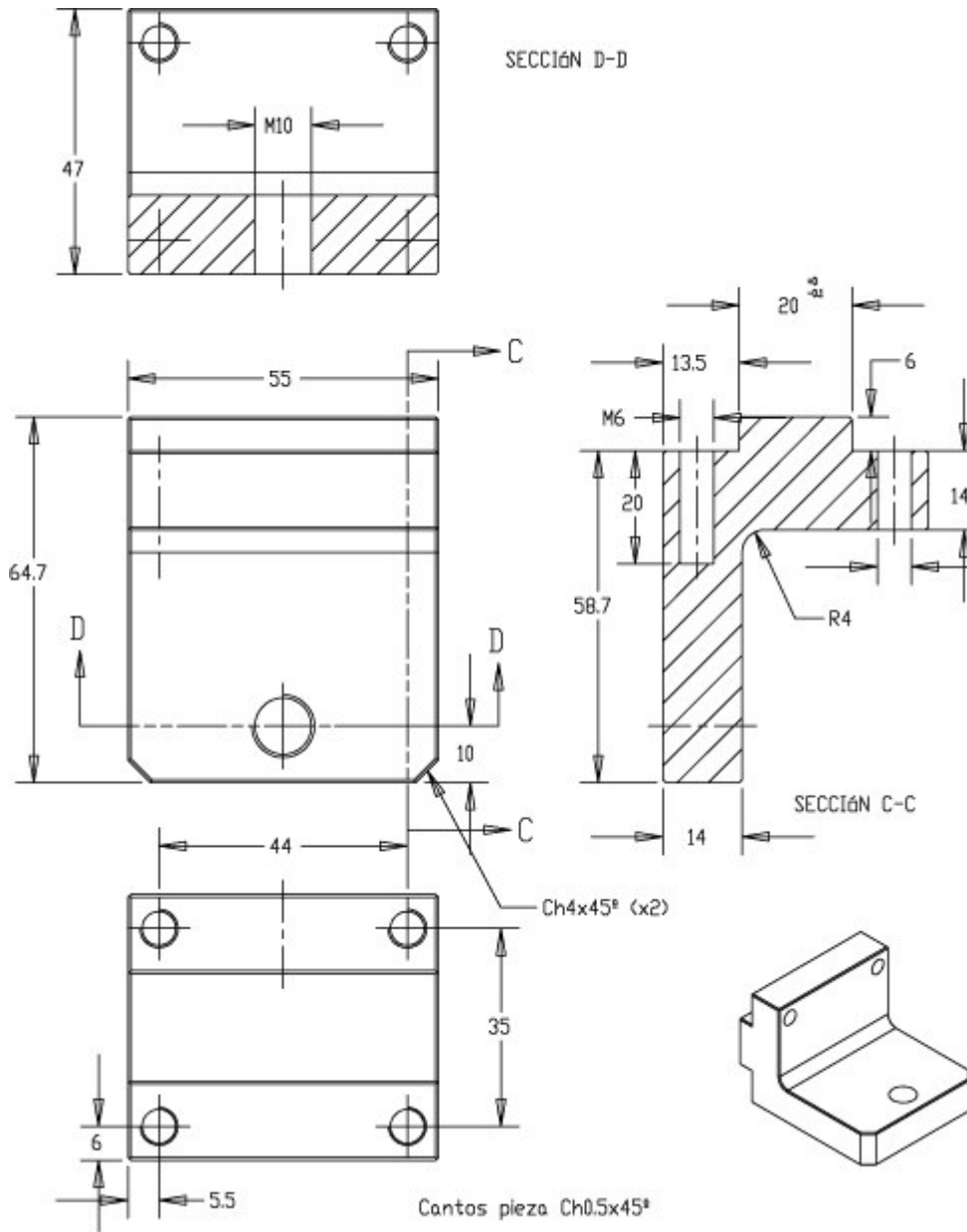


SL-02C



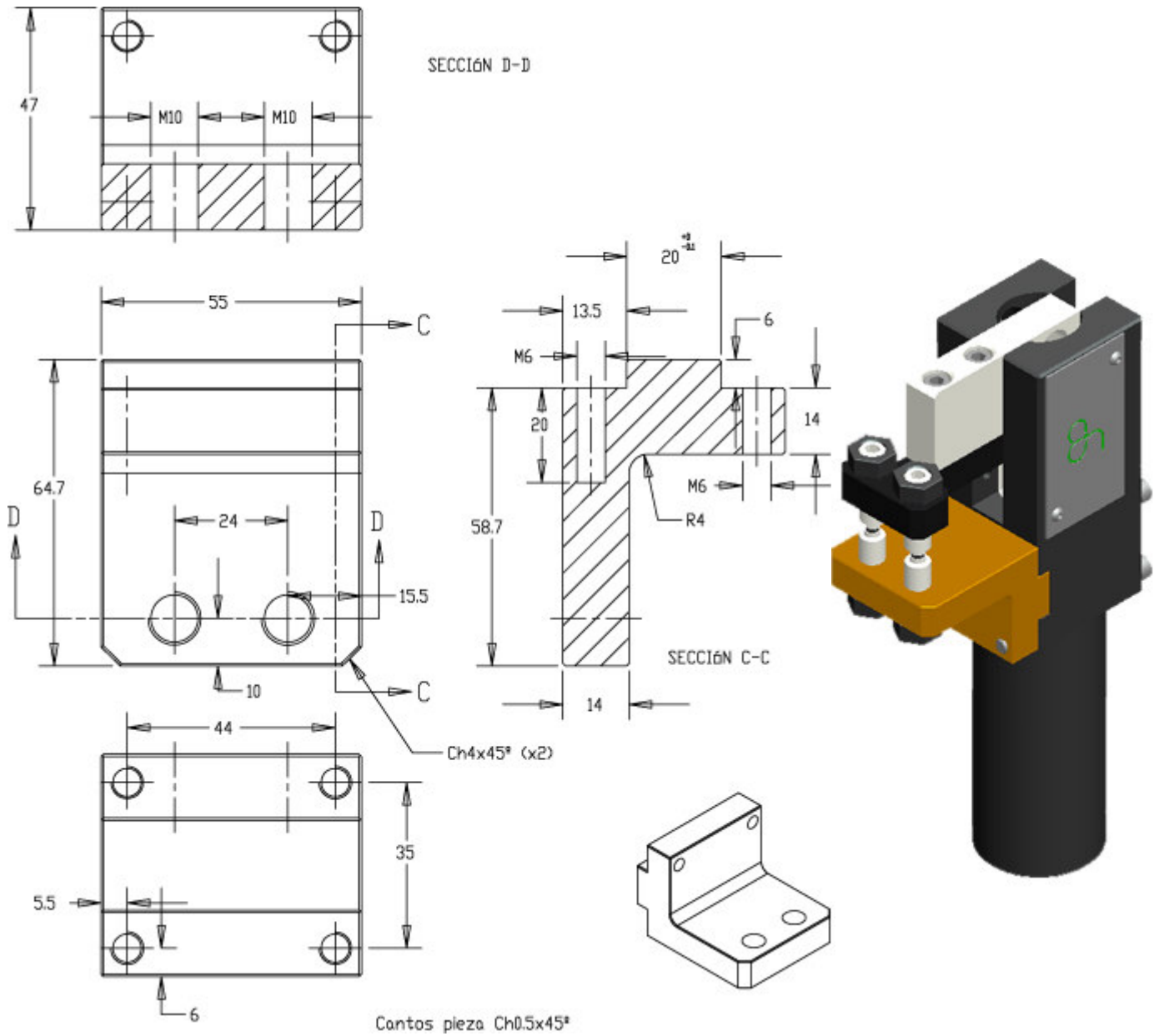


SL-03A



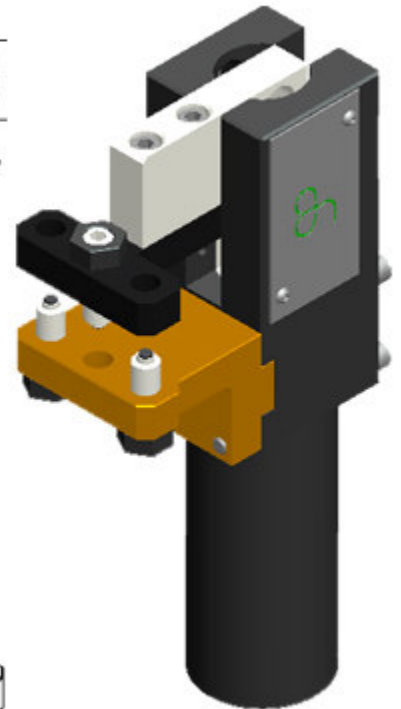
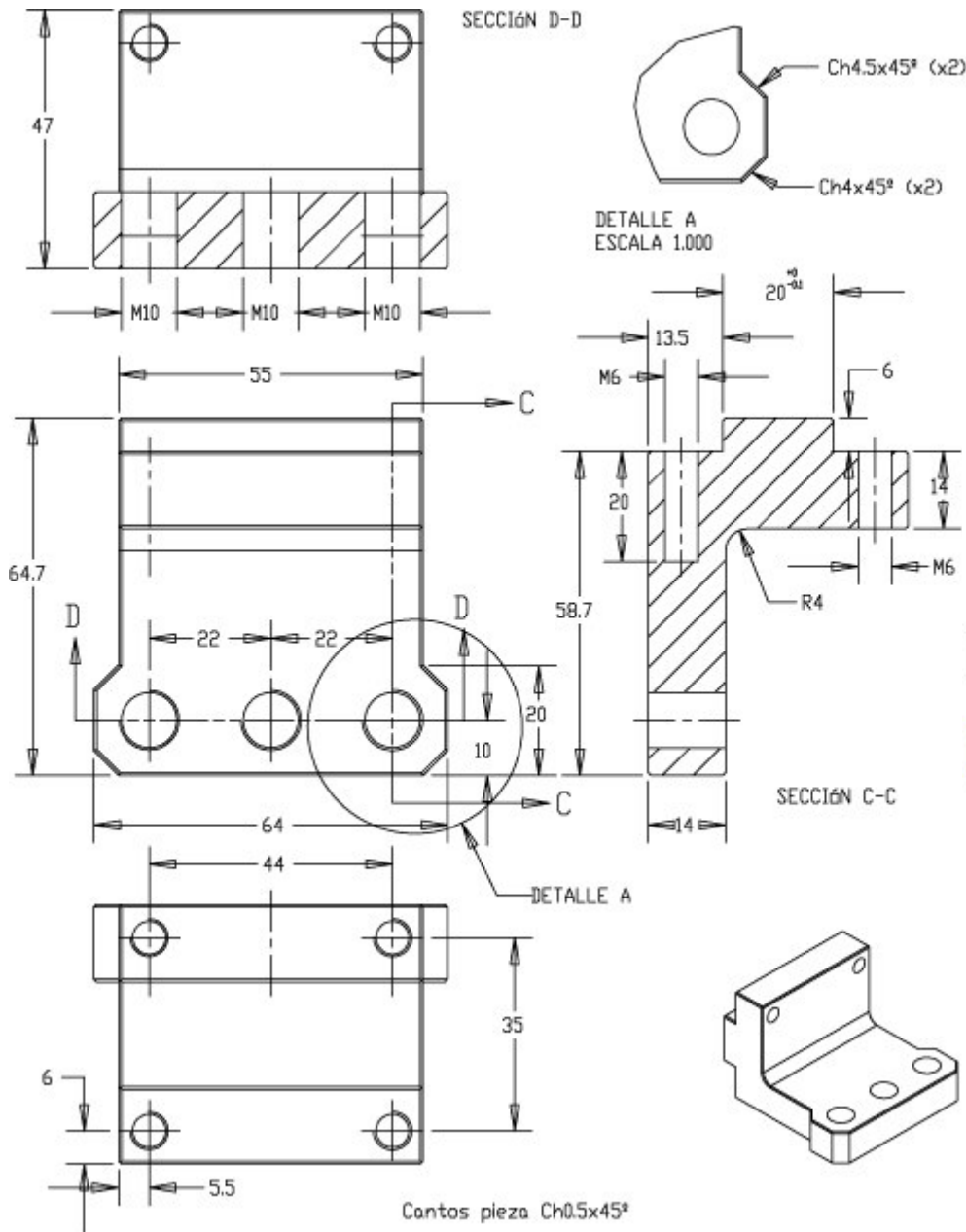


SL-03B





SL-03C





PISADOR CON BOLA TRUNCADA ESTRIADA

PISADOR CON BOLA TRUNCADA ESTRIADA PARA APLICAR EN SOPORTES Y DEDOS.

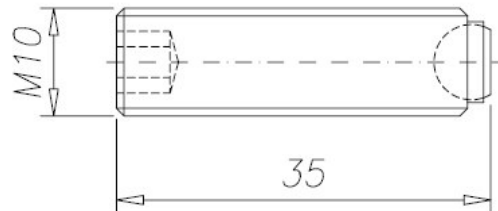
MATERIAL TORNILLO: ACERO ENDURECIDO, $1200 \pm 100 \text{ N/MM}^2$.

MATERIAL BOLA: ACERO PARA RODAMIENTO, TEMPLADO.

BOLA: TRUNCADA, ESTRIADA.

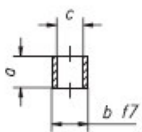
TORNILLO: M10.

CARGA MÁXIMA: 20 KN PARA USO ESTÁTICO.

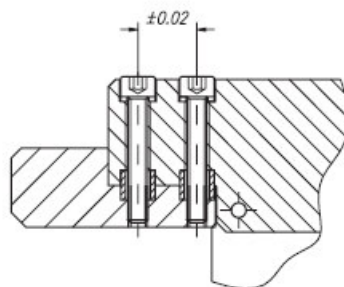


CASQUILLOS CENTRADORES

LOS CASQUILLOS CENTRADORES SE GARANTIZAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ELEMENTO DE FIJACIÓN.



Ref.	a	b	c
3561	6	7	5.1
3562	8	9	6.1
3563	10	10	8.1



DETECTORES



PRESTACIONES:

- Facilidad de instalación
- Menor espacio ocupado
- Menor peligro de dañarse por golpes exteriores
- En aplicaciones de soldadura, y debido a que su carcasa es metálica, tiene las siguientes ventajas respecto a otros detectores existentes en el mercado: no se producen incrustaciones de salpicaduras, mayor robustez y blindaje contra interferencias y parásitos eléctricos.

REFERENCIAS:

Tipo detector	Referencia	Para bridas tipo
DEC/L1	8009	L1 (Ref. 3500) y I1 (Ref. 3503)
DEC/L2	8010	L2 (Ref. 3501) y I2 (Ref. 3504)
DEC/L3	8011	L3 (Ref. 3502) y I3 (Ref. 3505)

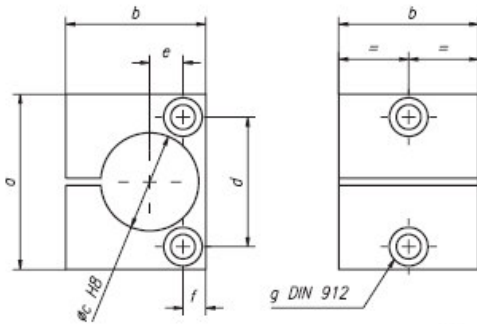
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Salida	PNP
Tensión de trabajo	10-30 VDC
Intensidad nominal	200 mA
Carcasa	Aluminio macizo
LED 1	Indicador abierto
LED 2	Indicador en tensión
LED 3	Indicador cerrado
Cable y conector M12x1	Incluidos

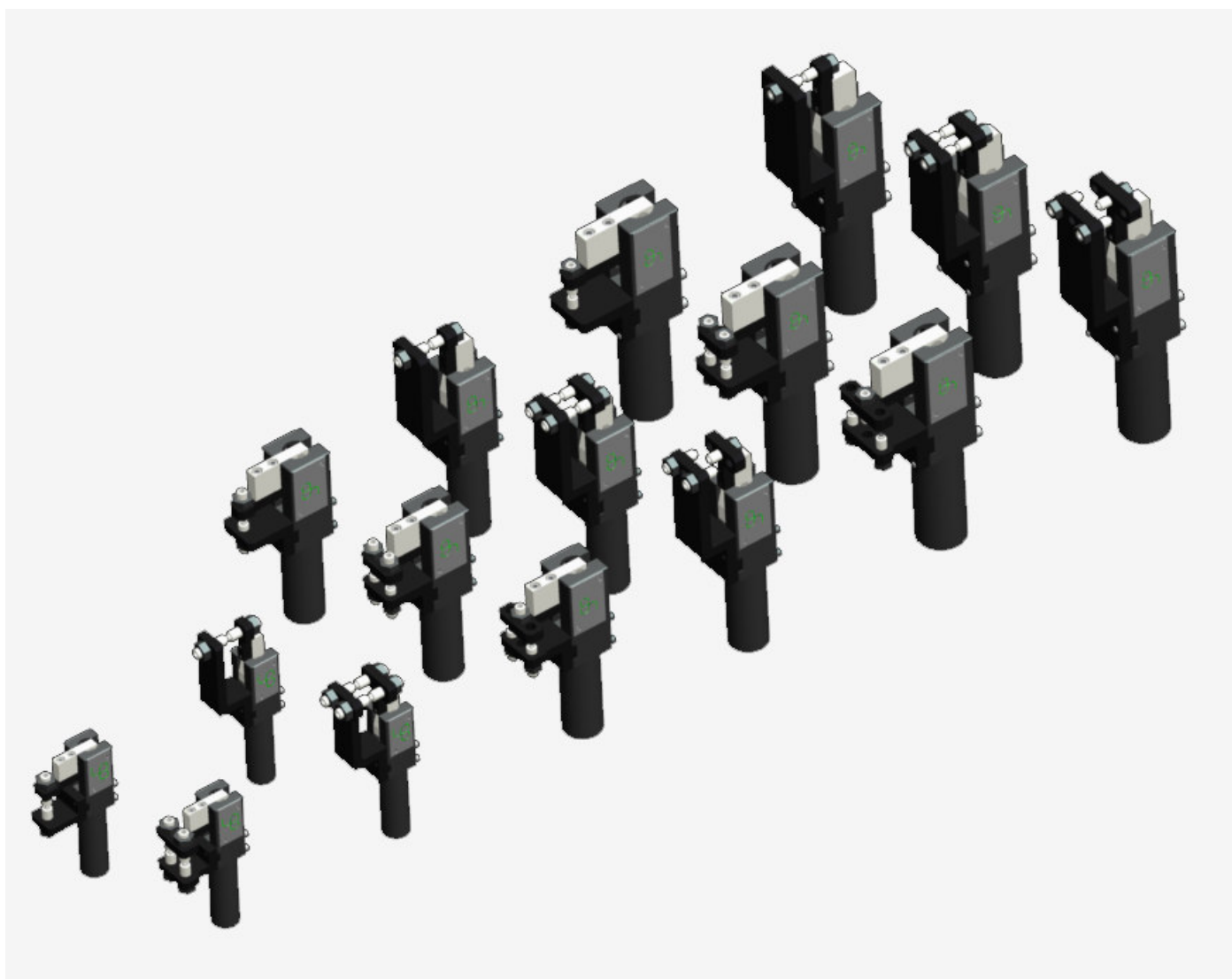


SOPORTES FIJACIÓN

LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN 3516, 3517 Y 3518 CONSTRUÍDOS EN DURALUMINIO ANODIZADO, SON LOS COMPLEMENTOS IDEALES PARA UN CORRECTO POSICIONAMIENTO DE LA BRIDAS. PERMITEN LA REGULACIÓN DE LA ALTURA DE LA BRIDA A LO LARGO DE SU CAÑA CILÍNDRICA.



Ref.	a	b	c	d	e	f	g
3515	50	40	28	37	9.5	6.5	M6
3516	66	60	40	50	16	8.5	M8
3517	80	65	50	63	19	8.5	M8



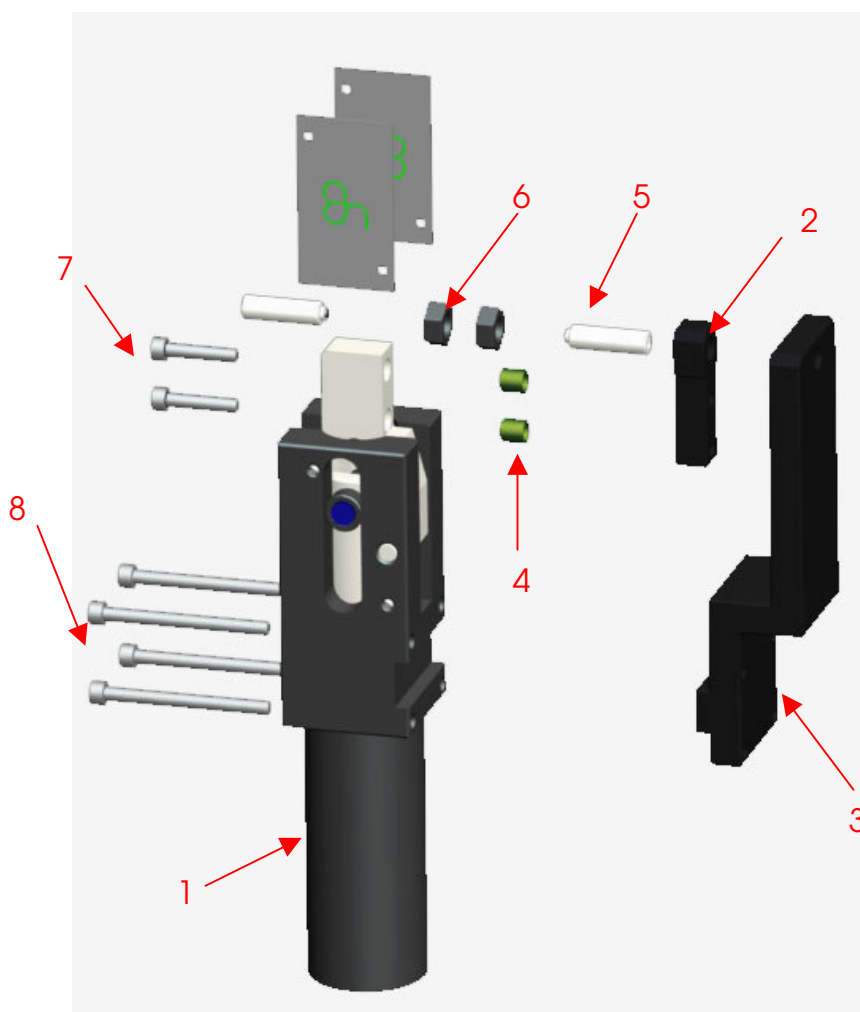
BRIDAS B1 EN "I"



BI-1A

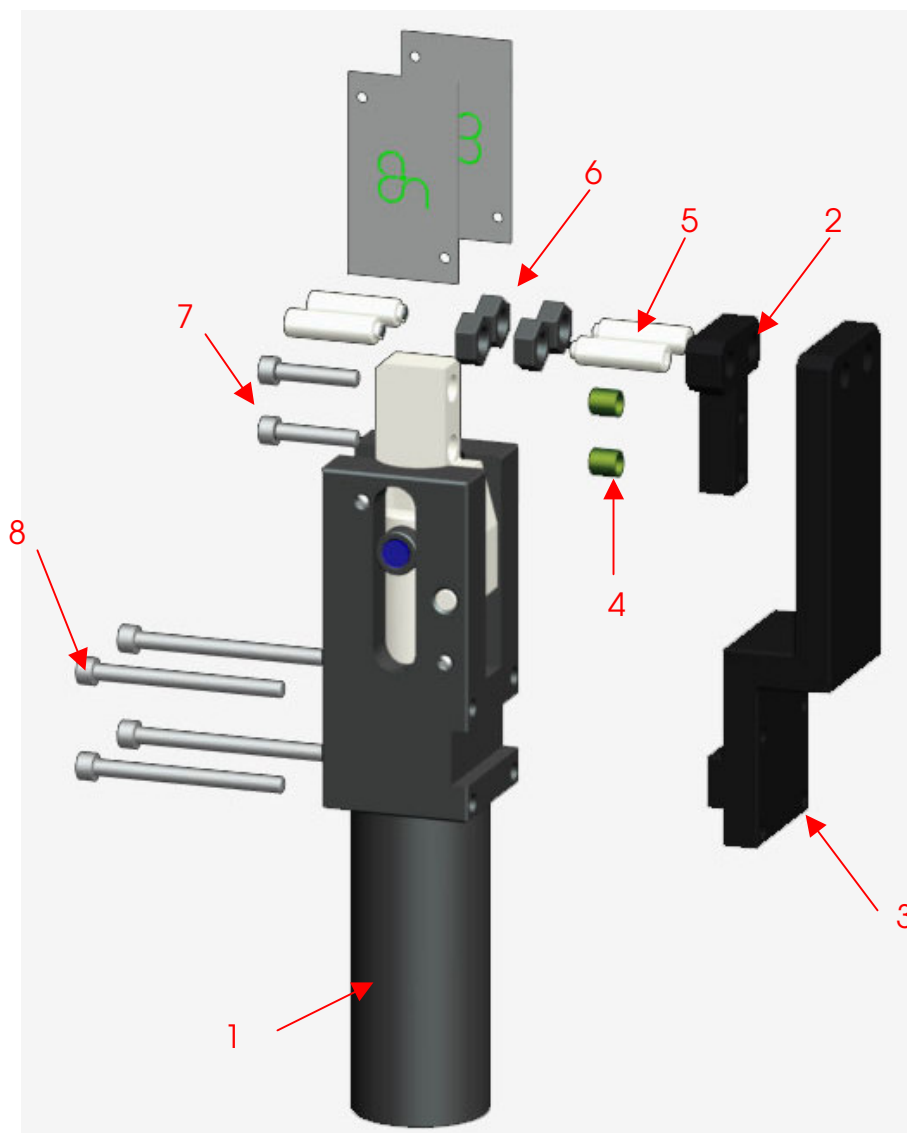
BI-1B

BI-1A



Nº	Referencia	Descripción
1	B1-M011	Brida B1-I
2	P-01A	Pisador para brida B1 de 1 orificio
3	SI-01A	Soporte para brida B1 de 1 orificio
4	3561	Casquillo centrador para brida B1
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M4x18 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M4x40 (4ud)

BI-1B



Nº	Referencia	Descripción
1	B1-M011	Brida B1-I
2	P-01B	Pisador para brida B1 de 2 orificios
3	SI-01B	Soporte para brida B1 de 2 orificios
4	3561	Casquillo centrador para brida B1
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M4x18 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M4x40 (4ud)

BRIDAS B2 EN "I"

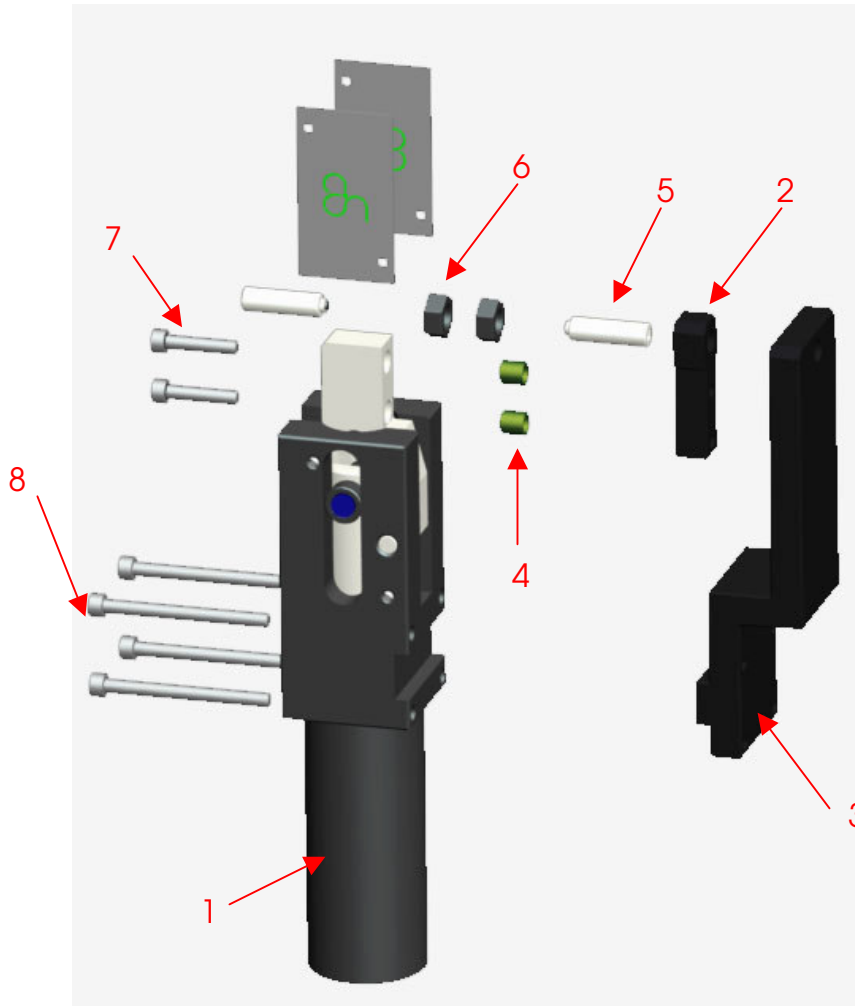


BI-2A

BI-2B

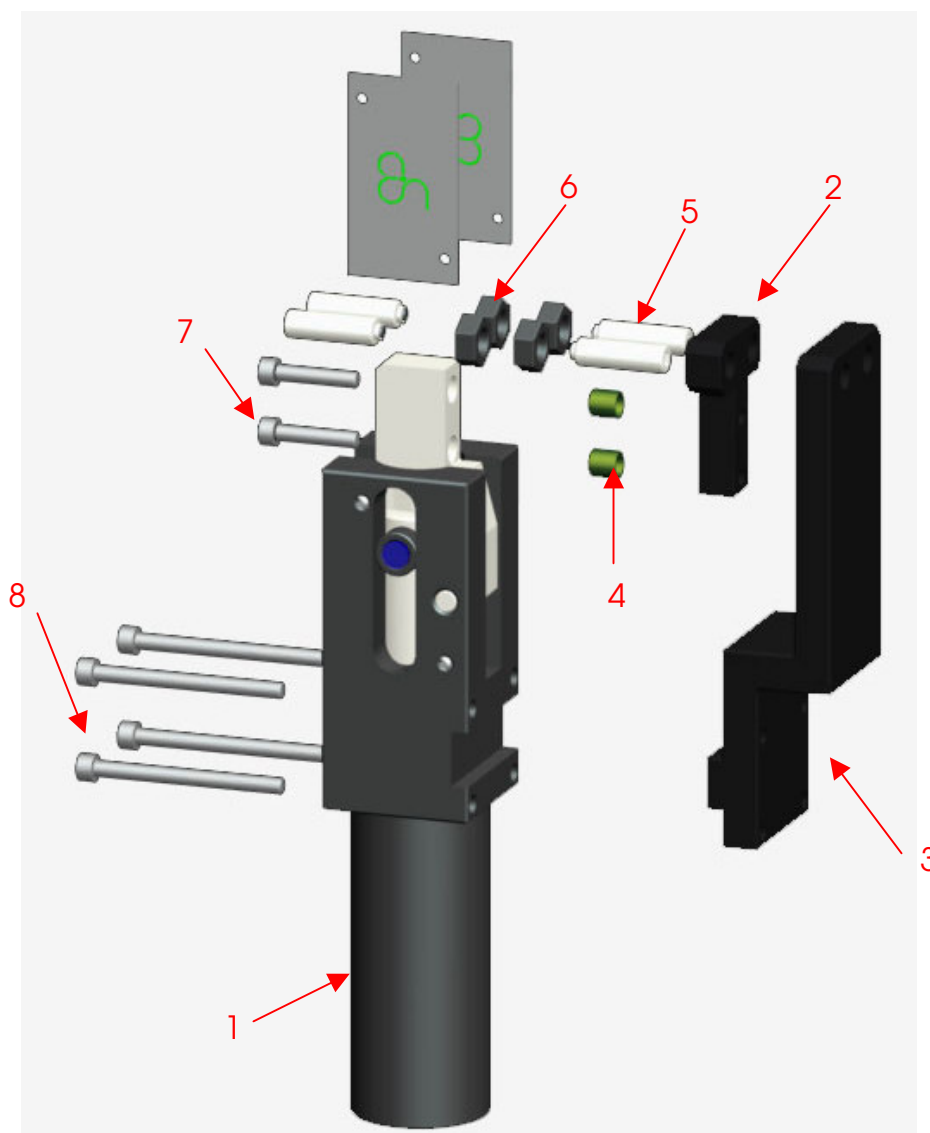
BI-2C

BI-2A

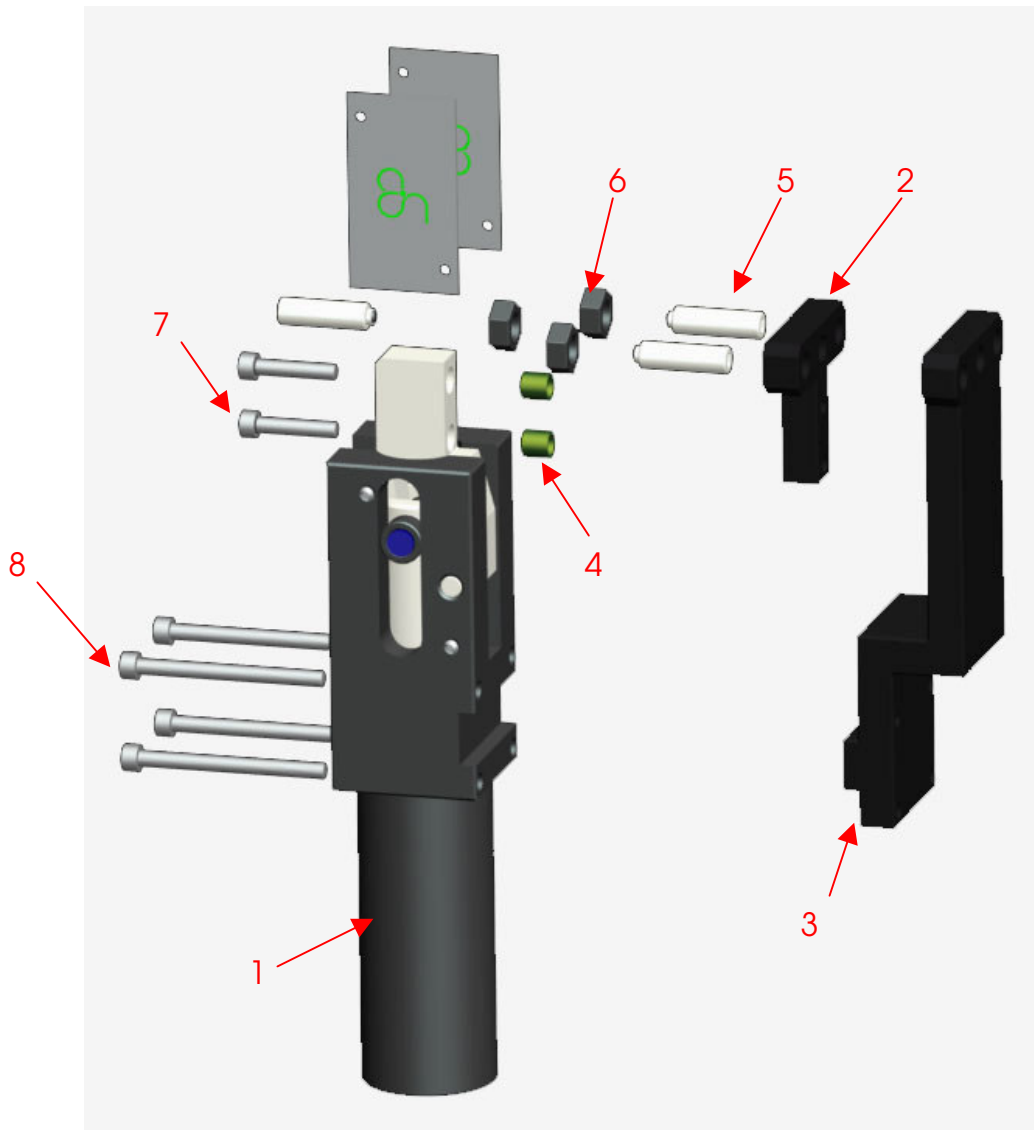


Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M011	Brida B2-I
2	P-02A	Pisador para brida B2 de 1 orificio
3	SI-02A	Soporte para brida B2 de 1 orificio
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x25 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

BI-2B



Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M011	Brida B2-I
2	P-02B	Pisador para brida B2 de 2 orificios
3	SI-02B	Soporte para brida B2 de 2 orificios
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x25 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

BI-2C


Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M011	Brida B2-I
2	P-02C	Pisador para brida B2 de 3 orificios
3	SI-02C	Soporte para brida B2 de 3 orificios
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x25 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

BRIDAS B3 EN "I"

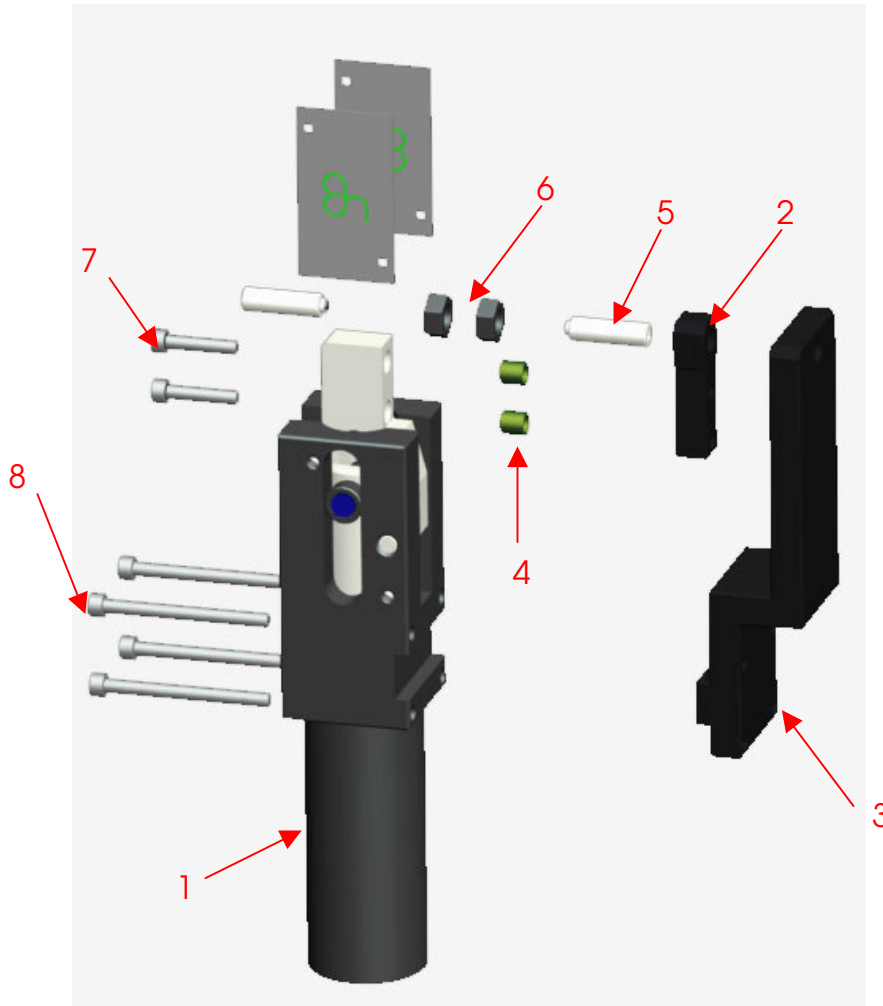


BI-3A

BI-3B

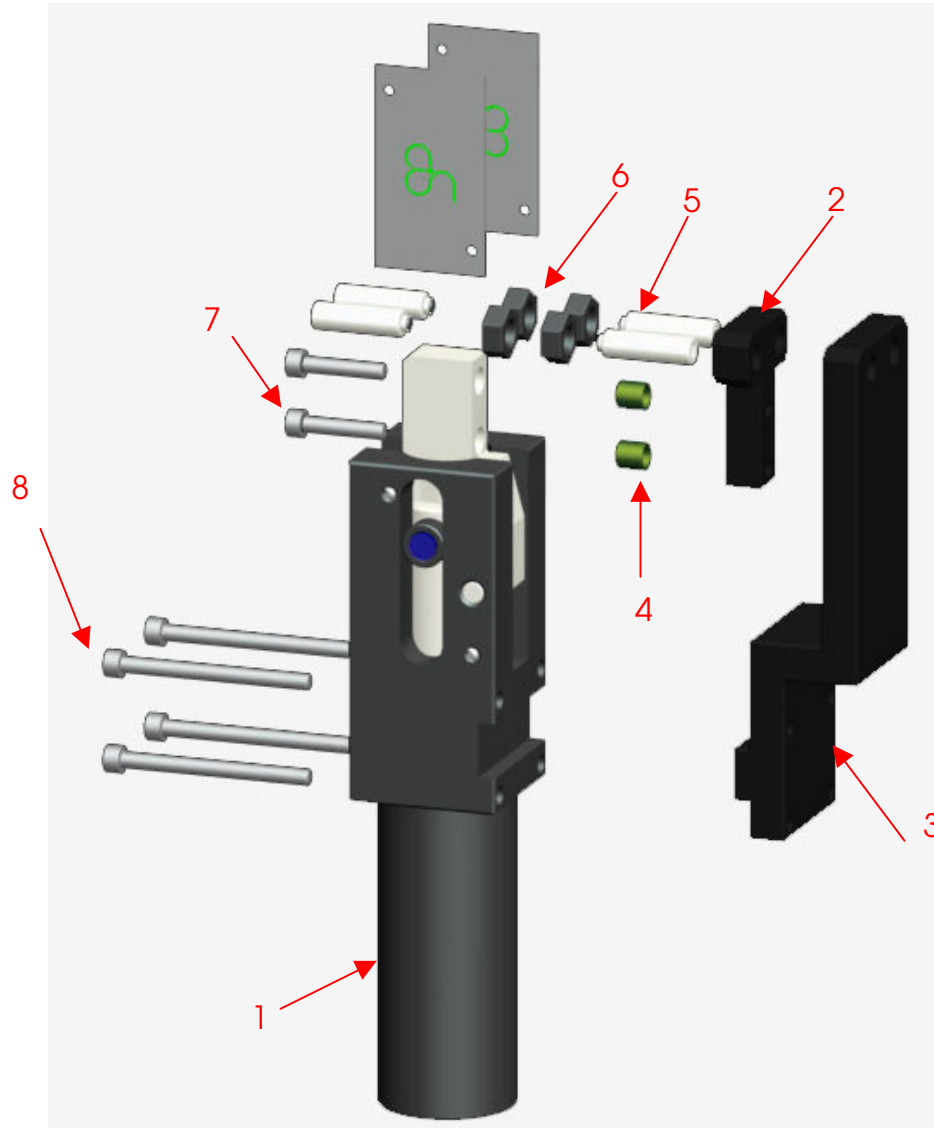
BI-3C

BI-3A



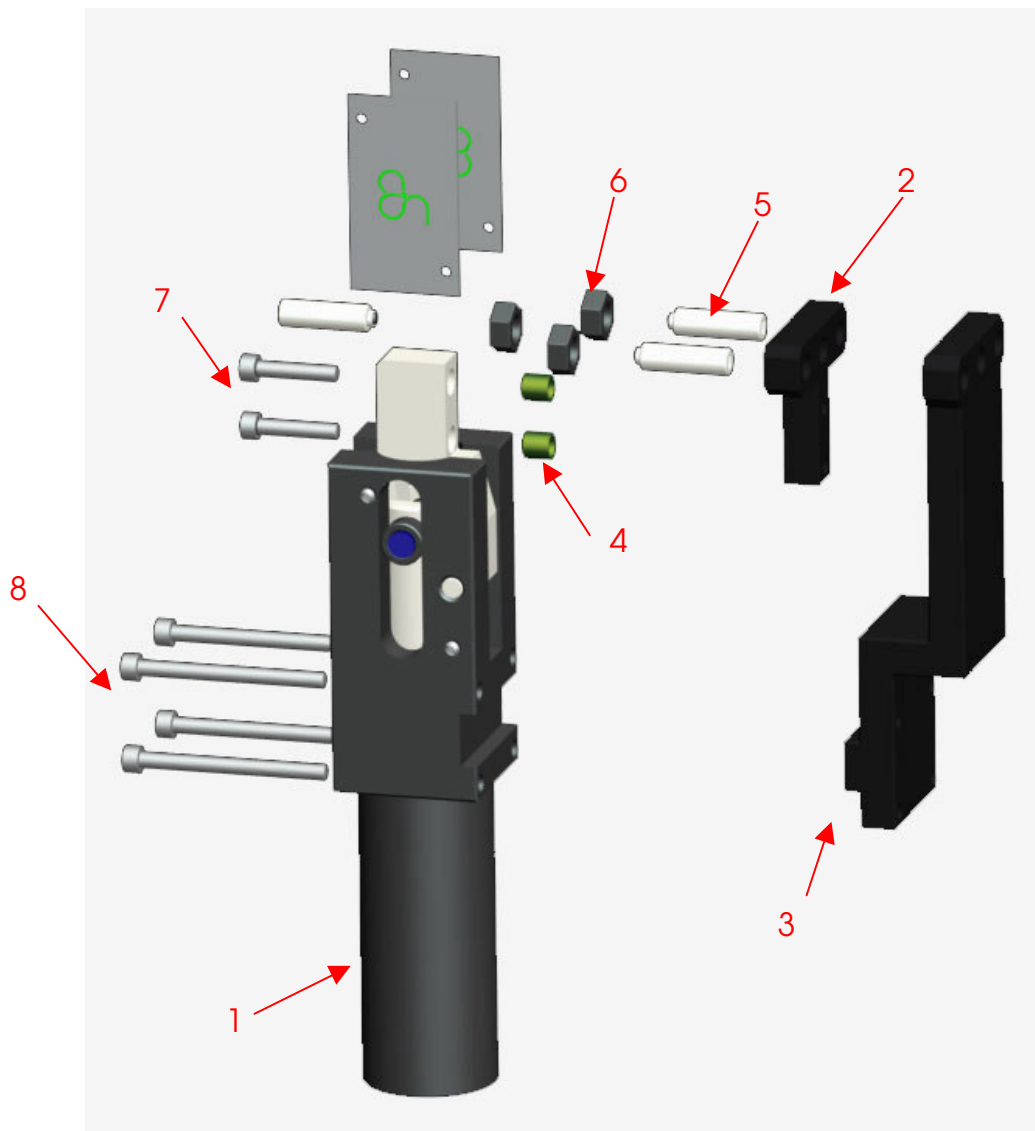
Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M011	Brida B3-I
2	P-03A	Pisador para brida B3 de 1 orificio
3	SI-03A	Soporte para brida B3 de 1 orificio
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x30 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)

BI-3B



Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M011	Brida B3-I
2	P-03B	Pisador para brida B3 de 2 orificios
3	SI-03B	Soporte para brida B3 de 2 orificios
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x30 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)

BI-3C



Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M011	Brida B3-I
2	P-03C	Pisador para brida B3 de 3 orificios
3	SI-03C	Soporte para brida B3 de 3 orificios
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x30 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)

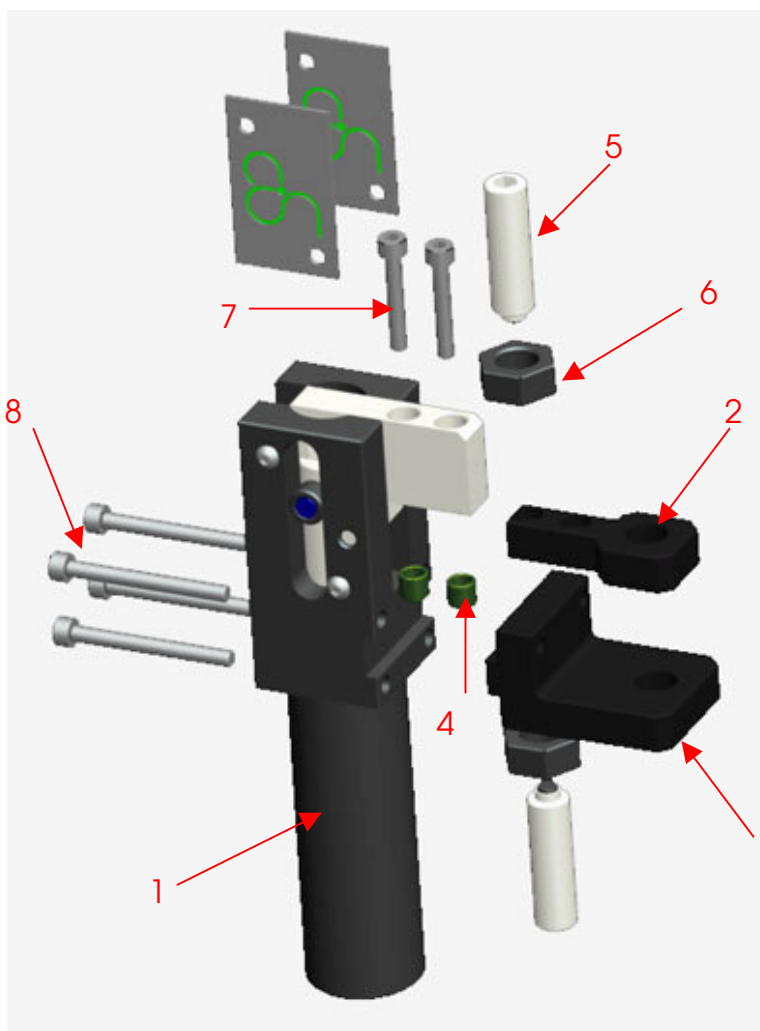
BRIDAS B1 EN "L"



BL-1A

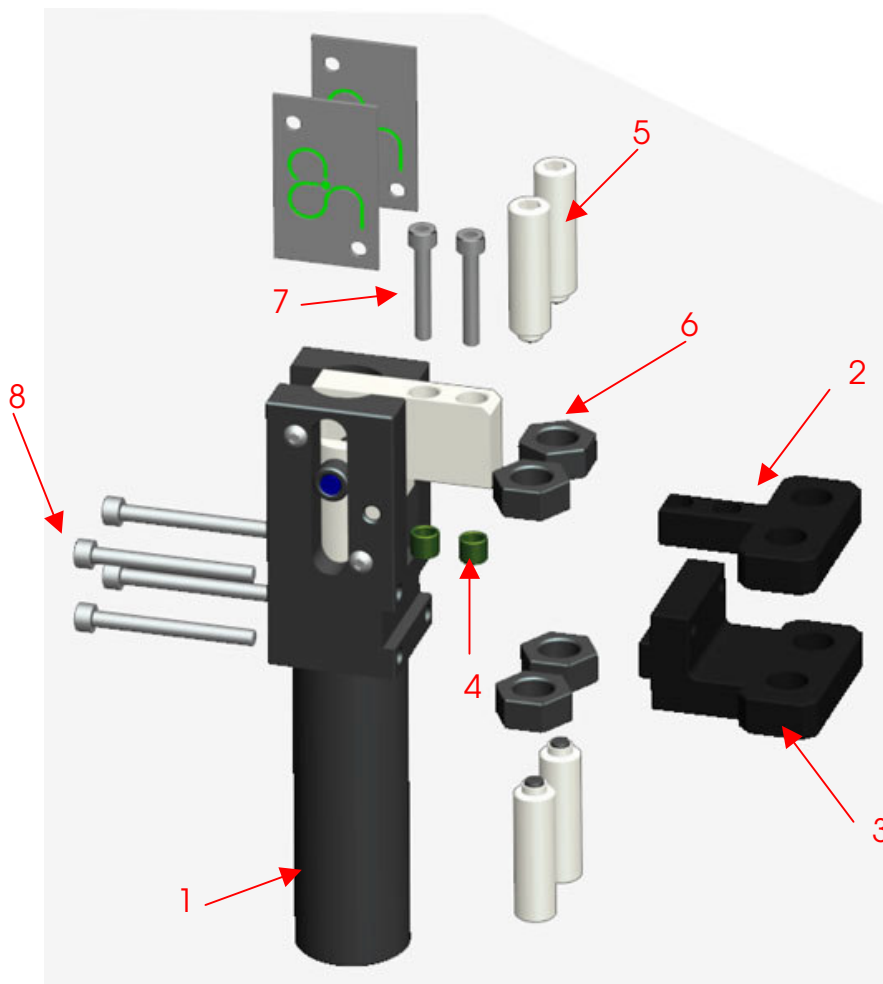
BL-1B

BL-1A



Nº	Referencia	Descripción
1	B1-M01L	Brida B1-L
2	P-01A	Pisador para brida B1 de 1 orificio
3	SL-01A	Soporte para brida B1 de 1 orificio
4	3561	Casquillo centrador para brida B1
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M4x25 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M4x40 (4ud)

BL-1B

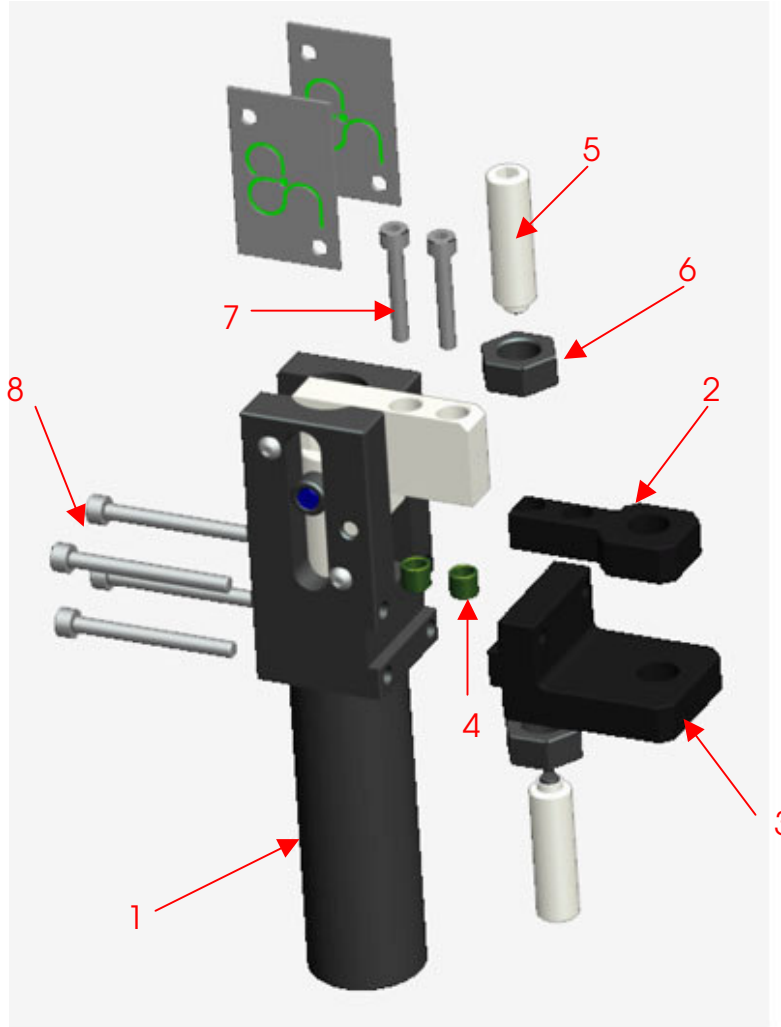


Nº	Referencia	Descripción
1	B1-M01L	Brida B1-L
2	P-01B	Pisador para brida B1 de 2 orificio
3	SL-01B	Soporte para brida B1 de 2 orificio
4	3561	Casquillo centrador para brida B1
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M4x25 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M4x40 (4ud)

BRIDAS B2 EN "L"

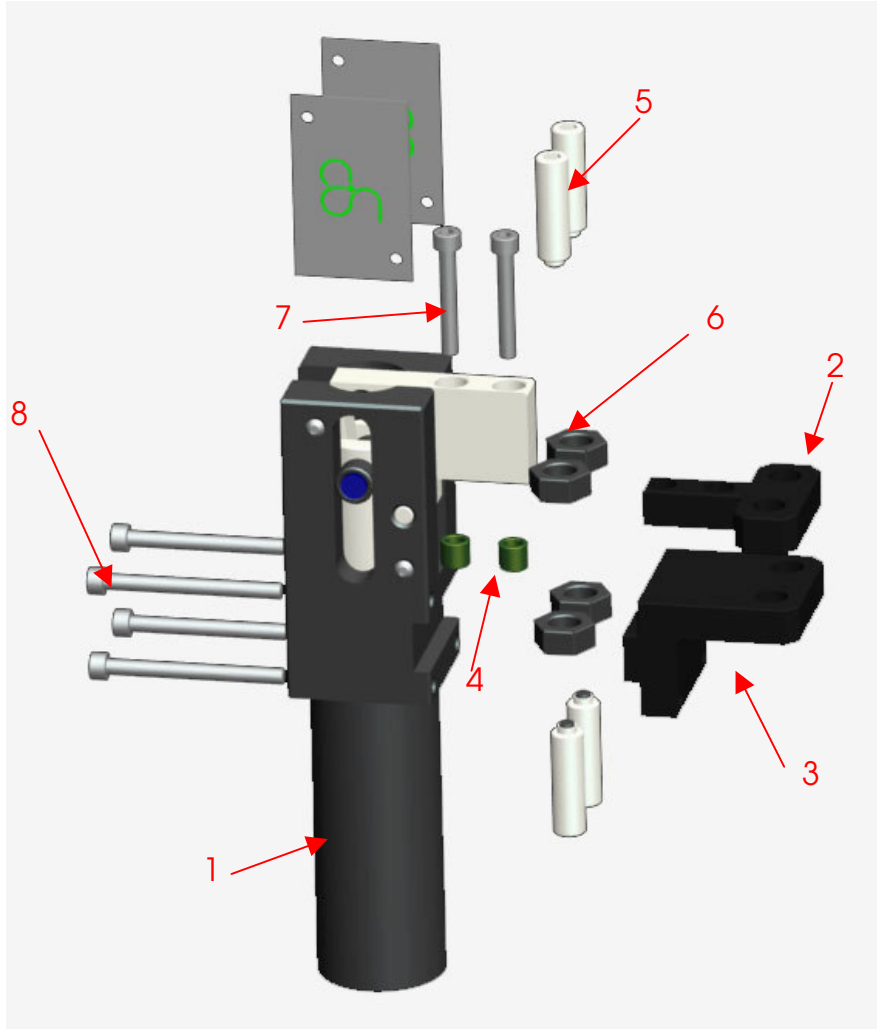


BL-2A



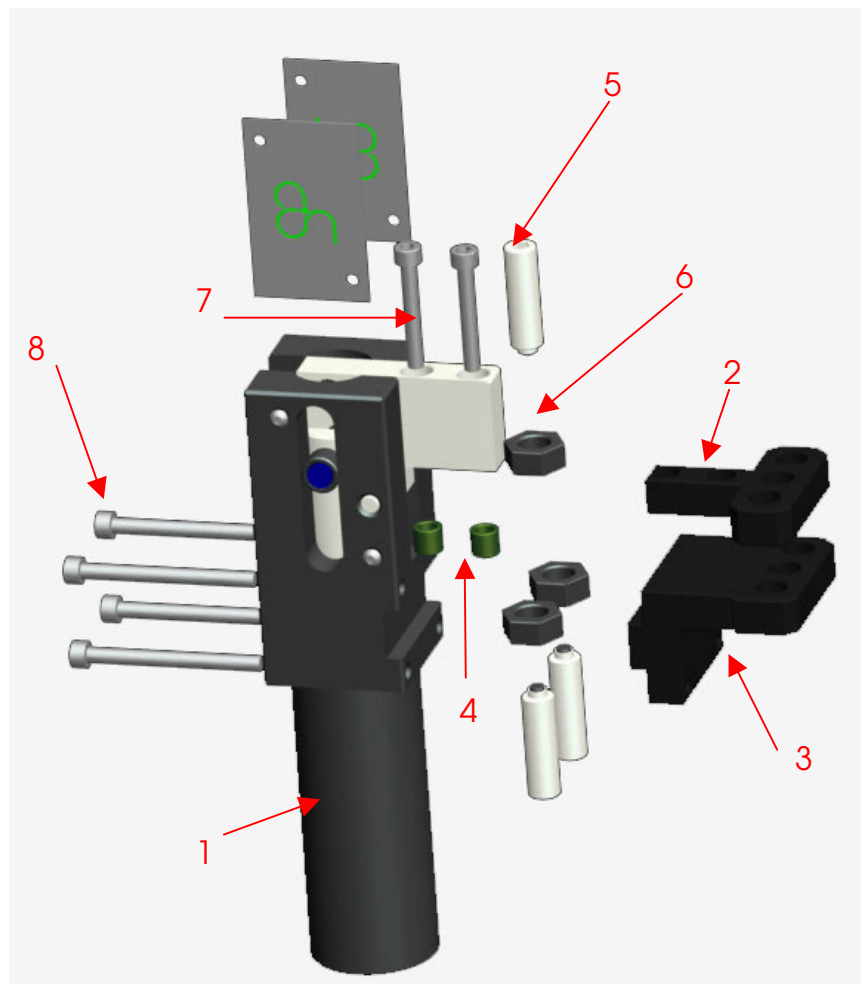
Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M01L	Brida B2-L
2	P-02A	Pisador para brida B2 de 1 orificio
3	SL-02A	Soporte para brida B2 de 1 orificio
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x35 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

BL-2B



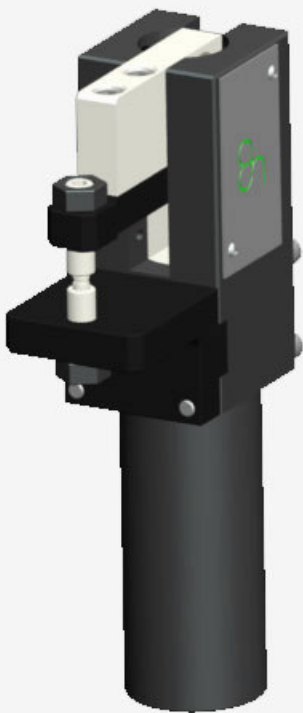
Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M01L	Brida B2-L
2	P-02B	Pisador para brida B2 de 2 orificios
3	SL-02B	Soporte para brida B2 de 2 orificios
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x35 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

BL-2C

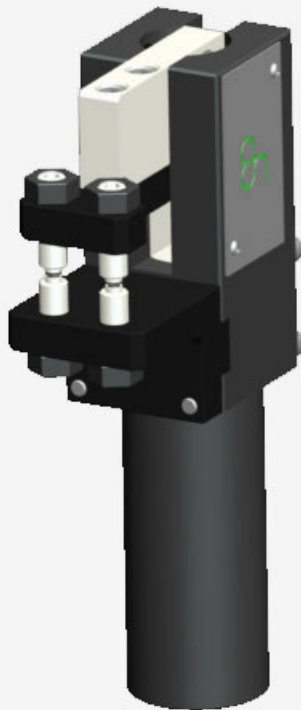


Nº	Referencia	Descripción
1	B2-M01L	Brida B2-L
2	P-02C	Pisador para brida B2 de 3 orificios
3	SL-02C	Soporte para brida B2 de 3 orificios
4	3562	Casquillo centrador para brida B2
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M5x35 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M5x55 (4ud)

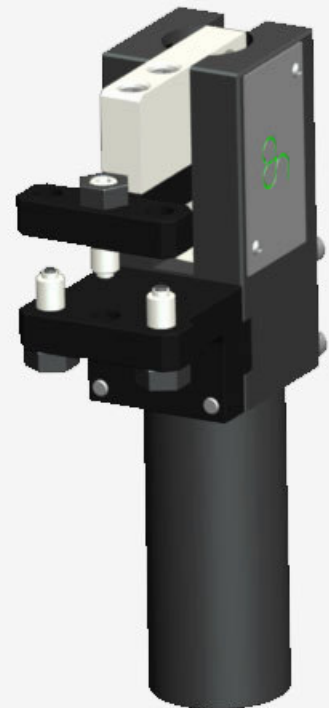
BRIDAS B3 EN "L"



BL-3A

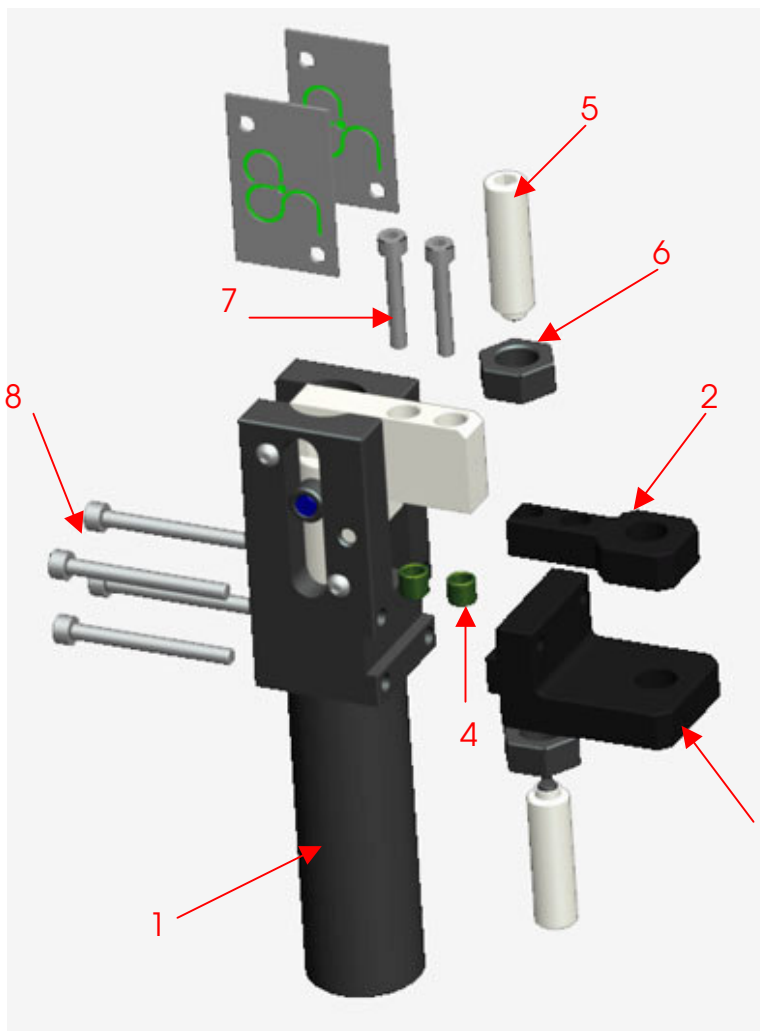


BL-3B



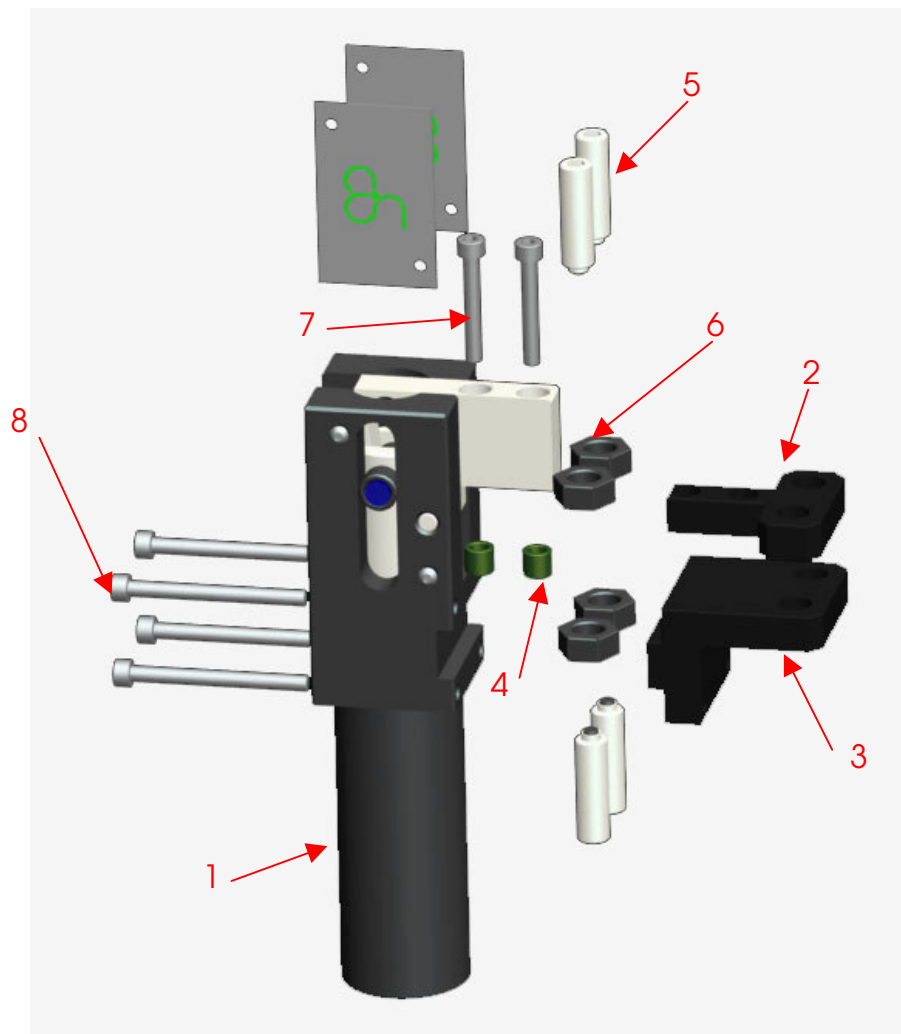
BL-3C

BL-3A



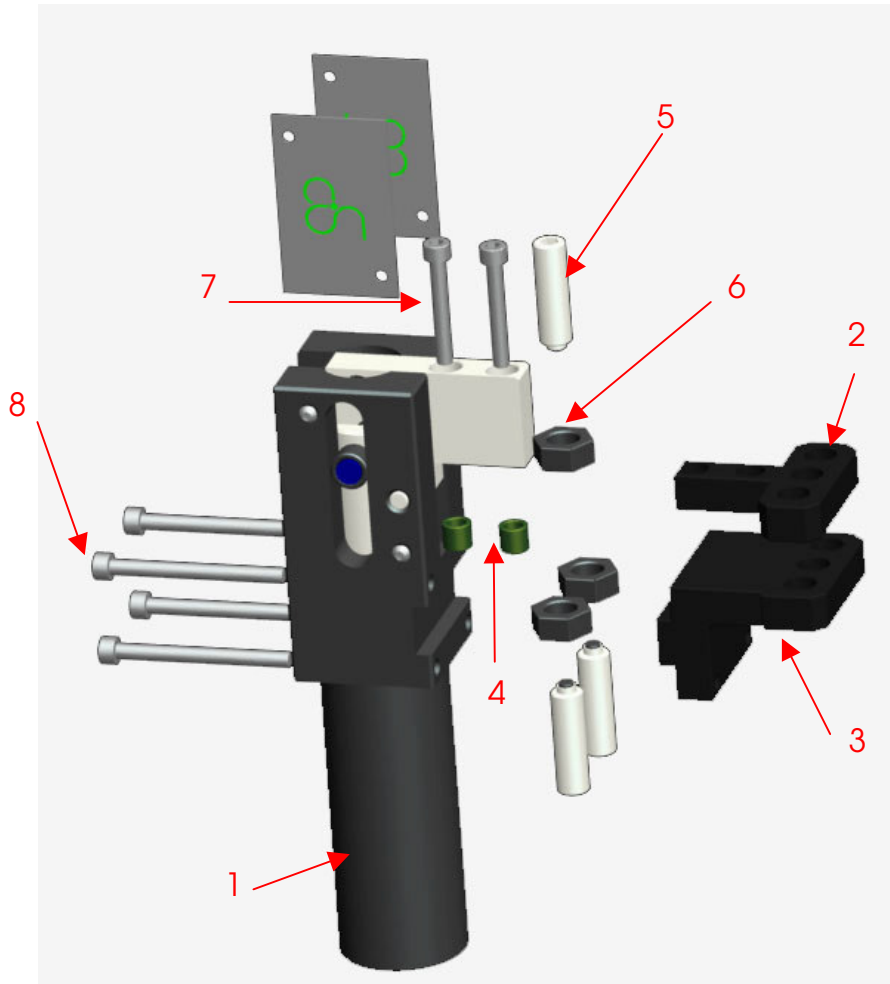
Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M01L	Brida B3-L
2	P-03A	Pisador para brida B3 de 1 orificio
3	SL-03A	Soporte para brida B3 de 1 orificio
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x40 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)

BL-3B



Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M01L	Brida B3-L
2	P-03B	Pisador para brida B3 de 2 orificios
3	SL-03B	Soporte para brida B3 de 2 orificios
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x40 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)

BL-3C



Nº	Referencia	Descripción
1	B3-M01L	Brida B3-L
2	P-03C	Pisador para brida B3 de 3 orificios
3	SL-03C	Soporte para brida B3 de 3 orificios
4	3563	Casquillo centrador para brida B3
5	B-0999	Pisador con bola truncada estriada
6	-	Tuerca M10 (4ud)
7	-	Tornillo Allen M6x40 (2 ud)
8	-	Tornillo Allen M6x70 (4ud)