

SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**Referencia: **FT SU-es**Fecha: **27/04/18**Revisión: **6**Página: **1 de 6****SU-MO****SU-VA****SU-CL****SU-CU**

CARACTERÍSTICAS

- Sistemas de fijación rápida en perfiles y estructura metálica, sin taladrar ni soldar.
- Fijación rápida al golpear sobre el clip en los modelos SUCU, SUVA, SUCL y por roscado en el modelo SUMO.
- Amplio rango de modelos para todo tipo de perfiles.
- Valores altos de resistencia mecánica de los sistemas de suspensión.
- Apto para gran rango de espesores de perfiles estructurales.
- Empleo: fijación de falsos techos, sistemas con varilla roscada, fijación de tuberías con abrazaderas, etc.

EJEMPLOS DE APLICACION

**Fijaciones a vigas IPN**

SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**

Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**

Referencia: **FT SU-es**

Fecha: **27/04/18**

Revisión: **6**

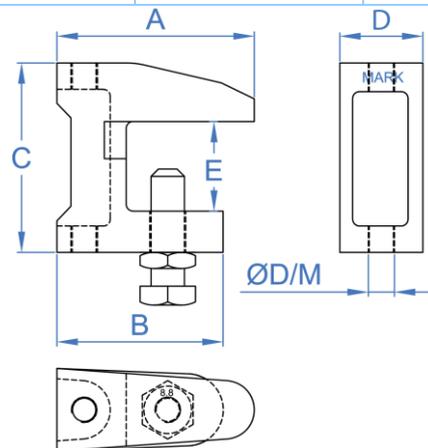
Página: **2 de 6**

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	RECUBRIMIENTO	FOTO	DESCRIPCION
1	SU-MO			Mordaza para viga en acero cincado $\geq 5\mu\text{m}$
2	SU-CL			Acero fosfatado $\geq 5\mu\text{m}$
3	SU-VA			Acero fosfatado $\geq 5\mu\text{m}$
4	SU-CU			Acero fosfatado $\geq 5\mu\text{m}$

2. DATOS DE INSTALACION

CODIGO	ESPESOR MAX. VIGA (E) [mm]	A	B	C	D	Ø TALADRO [mm]	TIPO DE INSTALACION	PAR DE INTALACION [N·m]
		[mm]						
SUMOP09	20	38	35	37	18	PASANTE 9	CON VARILLA ROSCADA Y TUERCA O CABLE	10
SUMOP11	21	44	41	42	21	PASANTE 11		15
SUMOP13	26	57	48	54	24	PASANTE 13		15
SUMOM08	20	38	38	37	18	ROSCADO M8	CON VARILLA ROSCADA	10
SUMOM10	21	44	41	42	21	ROSCADO M10		15
SUMOM12	26	57	48	54	24	ROSCADO M12		15



SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**

Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**

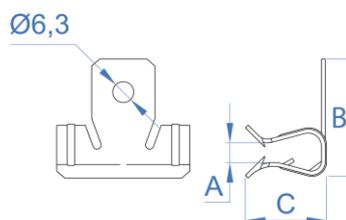
Referencia: **FT SU-es**

Fecha: **27/04/18**

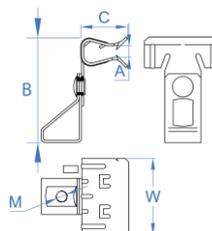
Revisión: **6**

Página: **3 de 6**

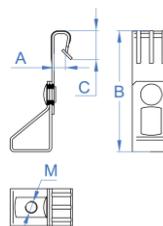
CODIGO	ESPESOR VIGA (A) [mm]	ALTURA DE CLIP (B) [mm]	ANCHO VIGA (C) [mm]	Ø TALADRO [mm]
SUCL02	1,5 ÷ 4	28	14	6,3
SUCL04	4 ÷ 10	34	23	6,3
SUCL10	10 ÷ 15	40	23	6,3
SUCL15	15 ÷ 20	40	23	6,3



CODIGO	ESPESOR VIGA (A) [mm]	ALTURA DE CLIP (B) [mm]	ANCHO VIGA (C) [mm]	ROSCA (M) [mm]
SUVA0602	1,5 ÷ 4	50	14	M 6
SUVA0604	4 ÷ 10	54	23	M 6
SUVA0610	10 ÷ 15	60	23	M 6
SUVA0615	15 ÷ 20	60	23	M 6
SUVA0802	1,5 ÷ 4	50	14	M 8
SUVA0804	4 ÷ 10	54	23	M 8
SUVA0810	10 ÷ 15	60	23	M 8
SUVA0815	15 ÷ 20	60	23	M 8



CODIGO	ESPESOR VIGA (A) [mm]	ALTURA DE CLIP (B) [mm]	ALTURA DE MORDAZA (C) [mm]	ROSCA (M) [mm]
SUCU0602	1,5 ÷ 5	65	15	M 6
SUCU0605	5 ÷ 7	65	15	M 6
SUCU0606	3 ÷ 7	80	30	M 6
SUCU0607	7 ÷ 10	95	30	M 6



SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**

Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**

Referencia: **FT SU-es**

Fecha: **27/04/18**

Revisión: **6**

Página: **4 de 6**

3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

CODIGO	PASO 1	PASO 2	PASO 3
SU-MO			
	<p>Paso 1: Posicionar la mordaza sobre el perfil, en el cual se quiera instalar.</p>		
	<p>Paso 2: Roscar el tornillo presente en la mordaza, hasta dejar la mordaza completamente fijada</p>		
	<p>Paso 3: Colocar el elemento de suspensión deseado.</p>		
SU-CL			
	<p>Paso 1: Posicionar el clip sobre el perfil, en el cual se quiera instalar.</p>		
	<p>Paso 2: Golpear con un martillo el clip hasta que esté instalado completamente.</p>		
	<p>Paso 3: Colocar el elemento de suspensión deseado.</p>		
SU-VA			
	<p>Paso 1: Posicionar el clip sobre el perfil, en el cual se quiera instalar.</p>		
	<p>Paso 2: Golpear con un martillo el clip hasta que esté instalado completamente.</p>		
	<p>Paso 3: Colocar el elemento de suspensión deseado.</p>		
SU-CU			
	<p>Paso 1: Posicionar el clip sobre el perfil, en el cual se quiera instalar.</p>		
	<p>Paso 2: Golpear con un martillo el clip hasta que esté instalado completamente.</p>		
	<p>Paso 3: Colocar el elemento de suspensión deseado.</p>		

SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**Referencia: **FT SU-es**Fecha: **27/04/18**Revisión: **6**Página: **5 de 6**

4. RESISTENCIAS

FOTO	CODIGO	RESISTENCIA CARACTERISTICA [kg]
	SUMOP09	800
	SUMOP11	1000
	SUMOP13	1000
	SUMOM08	800
	SUMOM10	1000
	SUMOM12	1000
	SUCL02	200
	SUCL04	200
	SUCL10	200
	SUCL15	200
	SUVA0602	200
	SUVA0604	200
	SUVA0610	200
	SUVA0615	200
	SUVA0802	200
	SUVA0804	200
	SUVA0810	200
	SUVA0815	200
	SUCU0602	200
	SUCU0605	200
	SUCU0606	200
	SUCU0607	200
CODIGO	COEFICIENTE DE MINORACION DE RESISTENCIAS	COEFICIENTE DE MAYORACION DE CARGAS
SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU	2	1.40

* La resistencia característica es aquella con un 95% de probabilidad de ser superada en un ensayo a rotura. Depende de los valores de resistencia media a rotura, del número de ensayos realizados y de la dispersión de los resultados de los mismos.

SU

Denominación: **CLIPS Y MORDAZAS**Códigos: **SU-MO, SU-CL, SU-VA, SU-CU**Referencia: **FT SU-es**Fecha: **27/04/18**Revisión: **6**Página: **6 de 6**

5. EJEMPLO

Ejemplo de diseño con la mordaza SUMOM08:

Carga de tracción por cada anclaje 100 kg.

Comprobación a realizar: Carga de Diseño < Resistencia de Diseño

- Carga de Diseño = carga de servicio * factor de seguridad de cargas = 100 * 1,40 = 140 kg

- Resistencia de Diseño (SUMOM08) = resistencia característica / coeficiente de seguridad = 800 / 2 = 400

Comprobación: 140 < 400 kg: el anclaje es seguro