

# ACCESORIOS PARA EL TENDIDO AÉREO DE CONDUCTORES

## 400/04 – 400/05 – 400/07

### RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES

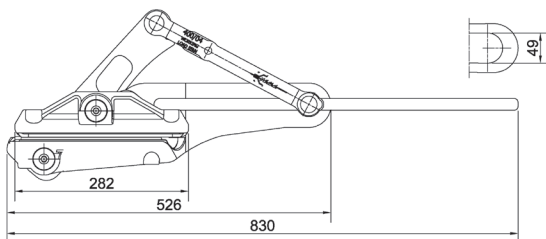
Idóneas para AC - AAC-ACSR y conductores en cobre.

Fabricadas en aleación de acero de alta resistencia, forjada, tratada térmicamente y cadmiada.

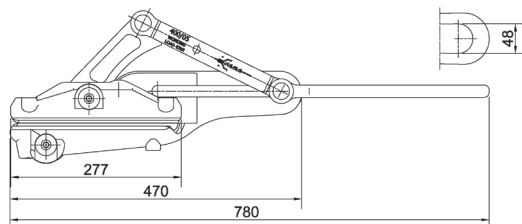
Una serie completa de vainas intercambiables consiente a la rana tensora de adaptarse exactamente al diámetro del conductor.

Cada tipo de rana tensora será la adecuada para una vasta gama de conductores, por lo tanto, la misma rana tensora puede ser utilizada para distintos diámetros de conductor simplemente cambiando las vainas.

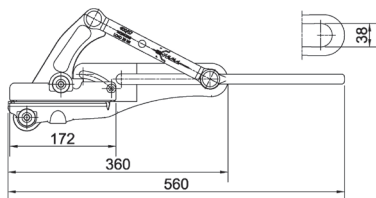
400-04



400-05



400-07



MODELO	Conductor Ø mm	Carga de trabajo daN	S.WL daN	Carga de rotura daN	Peso kg
400-04	30 ÷ 45	5500	9170	28500	17,0
400-05	10 ÷ 33,5	4700	7830	23500	13,5
400-07	6 ÷ 23	3000	5000	15000	7,0

NOTA: En fase de orden especificar la medida de las vainas o el diámetro externo del conductor.

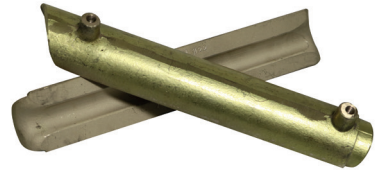
## 410/04 – 410/05 – 410/07

### VAINAS PARA RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES

VAINAS PARA 400/04			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
30-31,5	410-04-13	Para la gama 16-32mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 16- 28mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
31,5-33,0	410-04-14		
33-34,5	410-04-15		
34,5-36	410-04-16		
36-37,5	410-04-17		
37,5-39	410-04-18		
39-40,5	410-04-19		
De 40,5 a 45 especificar Ø conductor			



VAINAS PARA 400/05			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
10-12	410-05-00	Para la gama 13-22mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 13- 24mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
12-13,5	410-05-01		
13,5-15	410-05-02		
15-16,5	410-05-03		
16,5-18	410-05-04		
18-19,5	410-05-05		
19,5-21	410-05-06		
21-22,5	410-05-07		
22,5-24	410-05-08		
24-25,5	410-05-09		
25,5-27	410-05-10		
27-28,5	410-05-11		
28,5-30	410-05-12		
30-32	410-05-13		
32-33,5	410-05-16		



VAINAS PARA 400/07			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
6-6,5	410-07-01	Para la gama 8-13mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 8-13mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
6,5-8	410-07-02		
8-9,5	410-07-03		
9,5-11	410-07-04		
11-12,5	410-07-05		
12,5-14	410-07-06		
14-15,5	410-07-07		
15,5-17	410-07-08		
17-18,5	410-07-09		
18,5-20	410-07-10		
20-21,5	410-07-11		
21,5-23	410-07-12		

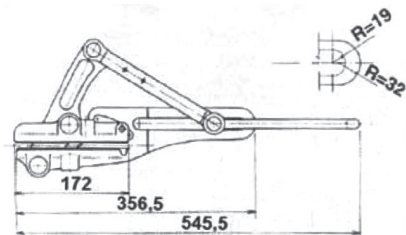


400/12

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA FIBRA ÓPTICA

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables fabricada para cables de fibra óptica (OPGW) con diámetro comprendido entre 6 y 23 mm. Fabricada en acero de alta resistencia, forjada, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 3000 daN
- Carga máxima de seguridad 5000 daN
- Carga máxima de rotura 15000 daN
- Peso: 7 kg



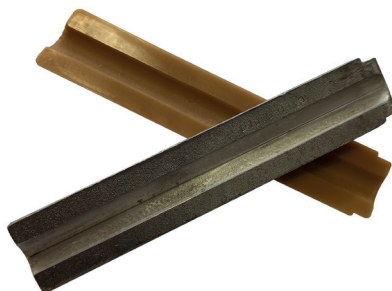
410/12

## VAINAS AUTOCERRANTES PARA FIBRA ÓPTICA

Las vainas para fibra óptica (OPGW) han sido diseñadas especialmente para proteger la fibra óptica de cualquier daño.

Un juego de vainas está compuesto de una vaina inferior en poliuretano y una vaina superior en aluminio.

Las vainas se suministran adecuadas a cada medida entre los 6 y los 23mm





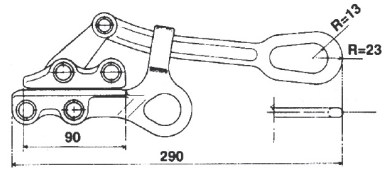
**400/09**

**RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA CUERDAS Y CONDUCTORES DE COBRE**

Rana tensora autocerrante fabricada para cuerdas redondas y conductores de cobre con diámetros entre 3 y 15 mm.

Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 980 daN
- Carga máxima de seguridad 1630 daN
- Carga máxima de rotura 4900 daN
- Peso: 1,5 kg



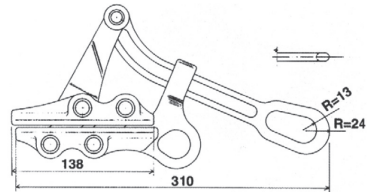
**400/11**

**RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES**

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables diseñada para conductores en aluminio, aluminio/acero, conductores de cobre y cuerdas de acero con diámetros entre 7 y 16 mm.

Fabricada en aleación de acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 1280 daN
- Carga máxima de seguridad 2135 daN
- Carga máxima de rotura 6400 daN
- Peso: 2,5 Kg



**VAINAS PARA 400/11**

Conductor Ø mm	Vainas para conductor aluminio	Vainas para conductor cobre	Vainas para cuerda acero (redonda y antigiratoria)
	7-8.5	410-11-01	410-11-R01
8.5-10	410-11-02	410-11-R02	
10-11.5	410-11-03	410-11-R03	
11.5-13	410-11-04	410-11-R04	
13-14.5	410-11-05	410-11-R05	
14.5-16	410-11-06	410-11-R06	

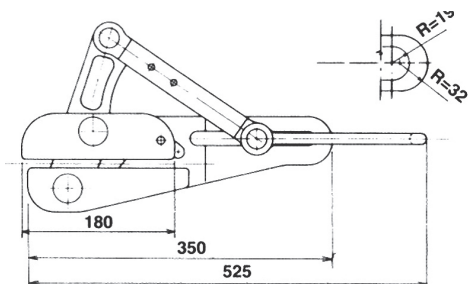
# ACCESORIOS PARA EL TENDIDO AÉREO DE CONDUCTORES

400/06

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA CUERDAS PILOTO Y CUERDAS DE ACERO REDONDAS

Rana tensora autocerrante fabricada para cables de tierra y cuerdas de acero redondas con diámetro entre 7,5 y 18 mm. Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 2500 daN
- Carga máxima de seguridad 4170 daN
- Carga máxima de rotura 12500 daN
- Peso: 7 kg

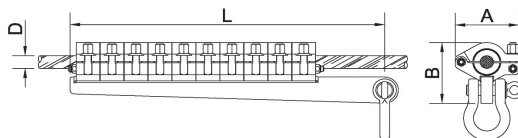


402/...

## TENSIONADORES RADIALES A TUERCAS

Fabricados en acero forjado, viene suministrado con mordazas de aluminio para conductores AC-AAC-ACSR y AAAC o con mordazas de bronce para cuerdas de acero.

**NOTA:** En fase de orden especificar el diámetro externo exacto del conductor.



MODELO	Nº de elementos	Dimensiones	Cuerda Ø	Conductor Ø	Carga de trabajo
		A x B x L mm	mm	mm	
40204	4	150 x 150 x 390	20	15÷26	24
40206	6	150 x 150 x 510	24	20÷35	36
40207	7	150 x 150 x 580	28	20÷35	40
40208	8	150 x 150 x 650	30	30÷40	48
40210	10	150 x 150 x 800	30	30÷40	60
40212	12	150 x 150 x 922	36	30÷40	76
40214	14	150 x 150 x 1100	40	30÷40	90
40216	16	150 x 150 x 1166	45	35÷50	100
40220	20	150 x 150 x 1400	50	40÷60	120

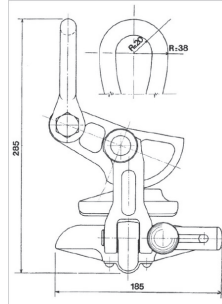
## 400/08

### RANA TENSORAS AUTOCERRANTES PARA LA TOMA EN CARGA DE LOS CONDUCTORES EN CARGA DE LOS CONDUCTORES

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables fabricada para la toma en carga de conductores con diámetros entre los 7 y 38 mm.

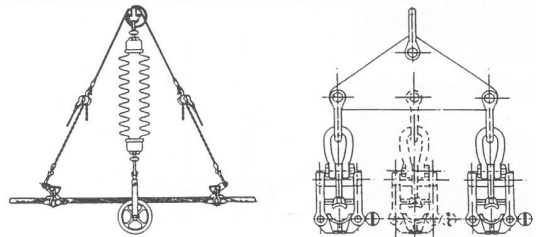
Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 1960 daN
- Carga máxima de seguridad 3270 daN
- Carga máxima de rotura 9800 daN
- Peso: 5,5 kg



VAINAS PARA 400/08	
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio
7-11	410-08-01
9-12	410-08-02
12-16	410-08-03
16-23	410-08-04
22-36	410-08-05
30-38	410-08-06

#### Modalidad de uso



Vainas especiales a pedido

## 462

### MONTADOR DE CONDUCTORES

Dispositivo de levantamiento de conductores.  
Disponibles para conductores simples y en haz.

**A pedido:** versión revestida para proteger los conductores.

