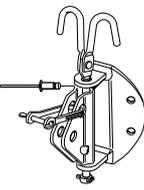
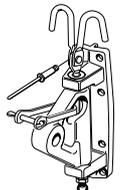
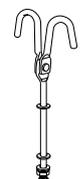
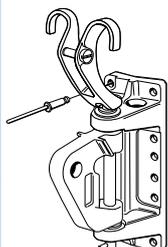
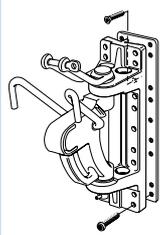
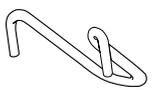
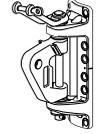
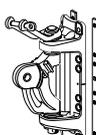
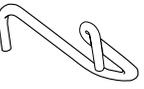
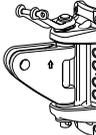
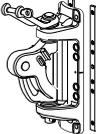


# Pinzotes de botavara

## Pinzotes de botavara, Secciones-E, Secciones-D y Secciones-R

Pinzote	Sección de mástil	Pinzote Ref. n.º	Tipo de botavara	Sección de botavara	Dimensiones, mm	Fijaciones Ref. n.º	Cuernos Ref. n.º
	Para mástiles con sección en forma de pera P100, P111	508-052-11 508-052-12	Rizos automáticos (sin cuernos) Rizos convencionales (con cuernos)	B087 B104	<b>Pinzote</b> Altura: 80 Ancho: 63 Ángulo posterior: 45° <b>Articulación</b> Ancho: 13 Orificio: Ø 8,2	4 remaches 167-004	Bulón, incluye ganchos: 536-101-01 
		508-052-13 508-052-14	Rizos automáticos sin cuernos Rizos convencionales (con cuernos)	B120	<b>Articulación</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 10		
	D109, D121 D129, D137 D146, D160 E122, E130 E138, E155 E170, E177, E189	508-040-07	Rizos convencionales (con cuernos)	B120	<b>Pinzote</b> Altura: 138 Ancho: 44 Ángulo posterior: 10° <b>Articulación</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 10,5	8 remaches 167-002	Bulón, incluye ganchos: 536-102-01 
		508-040-01	Rizos automáticos (sin cuernos)	111/75 128/90			
	E170, E177 E189, E206 E224, E237 E274	508-168-53	Rizos convencionales (con cuernos)	143/76	<b>Pinzote</b> Altura: 179 Ancho: 63 Ángulo posterior: 10° <b>Articulación</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12,5	12 remaches 167-027	Ganchos aparte: 536-113-01 PA máx: Aparejo a tope 60 kNm Aparejo fraccionado 45 kNm 
		508-168-52	Rizos automáticos (sin cuernos)	B171			
	R190, R213 R235	508-168-21	Mástil enrollable RA (sin cuernos)			12 remaches 167-002	
	E189, E206 E224, E237 E274	508-152-03	Rizos convencionales (con cuernos)	B200	<b>Pinzote</b> Altura: 275 Ancho: 70 Ángulo posterior: 10° <b>Articulación</b> Ancho: 30 Orificio: Ø 16,5	Botavara 200/117: 18 remaches 167-027	Ganchos aparte: 507-651 PA máx: Aparejo a tope 120 kNm Aparejo fraccionado 90 kNm 
		508-152-23		B250		Botavara 250/140: 18 tornillos 155-803 + 2 tornillos 162-024 + contraplaca	
	E206, E224, E237, E274 E321, E365	508-152-02	Rizos automáticos (sin cuernos)	B200			
	E189, E206 E224, E237 E274 E206, E224, E237, E274 E321, E365	508-152-22		B250			

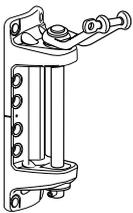
## Pinzotes de botavara, Secciones-C y secciones-F

Pinzote	Sección de mástil	Pinzote Ref. n.º	Tipo de botavara	Sección de botavara	Dimensiones, mm	Fijaciones Ref. n.º	Cuernos Ref. n.º
	C156-C193	508-788-03	Rizos automáticos (sin cuernos)	B087 B104	<b>Pinzote</b> Altura: 130 Ancho: 55 <b>Articulación (AL)</b> Ancho: 15 Orificio: Ø 8	10 remaches 167-006	536-118 
		508-788-05	Rizos convencionales (con cuernos)				
		508-788-04	Rizos automáticos (sin cuernos)	B120	<b>Articulación (AL)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 10	539-119 	
		508-788-06	Rizos convencionales (con cuernos)				
	F176-F194 C156-C193	508-231-33	Mástil enrollable	B120	<b>Pinzote</b> Altura: 160 Ancho: 61 <b>Articulación (AL)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12.5	12 remaches 167-002	536-113-01 PA máx: Aparejo a tope 55 kNm Aparejo fraccionado 40 kNm  
		508-231-34	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-231-35	Rizos convencionales (con cuernos)				
	F212-F246 C211-C245	508-257-33	Mástil enrollable	B120	<b>Pinzote</b> Altura: 174 Ancho: 71 <b>Articulación (AL)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12.5		
		508-257-34	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-257-35	Rizos convencionales (con cuernos)				
	F176-F194 C156-C193	508-231-06	Mástil enrollable	B135 143/76 B152	<b>Pinzote</b> Altura: 160 Ancho: 61 <b>Articulación (AL)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12.5		
		508-231-07	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-231-08	Rizos convencionales (con cuernos)				
	F212-F246 C211-C245	508-257-03	Mástil enrollable	B135 143/76 B152 B171	<b>Pinzote</b> Altura: 174 Ancho: 71 <b>Articulación (AL)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12.5		
		508-257-04	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-257-05	Rizos convencionales (con cuernos)				
	F265-F286 C265-C285	508-233-03	Mástil enrollable	B171	<b>Pinzote</b> Altura: 242 Ancho: 81 <b>Articulación (ST)</b> Ancho: 20 Orificio: Ø 12.5	12 remaches 155-622 (MRT 6 x 25, en placa de apoyo)	Ganchos aparte: 507-651 PA máx: Aparejo a tope 120 kNm Aparejo fraccionado 90 kNm  
		508-233-04	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-233-05*	Rizos convencionales (con cuernos)			12 remaches 155-621 (MRT 6 x 20, en placa de apoyo)	
	F228-F246	508-233-36	Mástil enrollable	B200	<b>Pinzote</b> Altura: 242 Ancho: 81 <b>Articulación (ST)</b> Ancho: 30 Orificio: Ø 16.5	12 remaches 167-027	
		F211-C245	508-152-37*				
	508-152-38*	Rizos convencionales (con cuernos)					
	F265-F305 C264-C304	508-233-08	Mástil enrollable	B200 B250 B290 B300	<b>Pinzote</b> Altura: 242 Ancho: 81 <b>Articulación (ST)</b> Ancho: 30 Orificio: Ø 16.5	12 remaches 155-622 (MRT 6 x 25, en placa de apoyo) 12 remaches 155-621 (MRT 6 x 20, en placa de apoyo)	
		508-233-09	Rizos automáticos (sin cuernos)				
		508-233-06*	Rizos convencionales (con cuernos)				

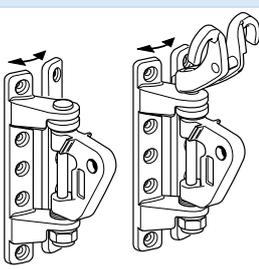
AL = aluminio ST = acero inoxidable \* A tope PA30° >120 kNm o fraccionado PA30° >90 kNm, utilizar "ganchos flotantes".



## Pinzotes, botavaras de competición

Pinzote	Sección de mástil	Pinzote Ref. n.º	Tipo de botavara	Sección de botavara	Dimensiones, mm	Fijaciones Ref. n.º	Cuernos Ref. n.º
	C175-C193	508-231-10	Rizos convencionales (con cuernos)	B190 B230	<b>Pinzote</b> Altura: 160 Ancho: 71	12 remaches 155-621 (MRT 6 x 20)	536-113-01 PA máx: Aparejo a tope 55 kNm Aparejo fraccionado 40 kNm
		508-231-14	Rizos automáticos (sin cuernos)	B190			
	C211-C245	508-257-07	Rizos convencionales (con cuernos)	B190 B230	<b>Pinzote</b> Altura: 174 Ancho: 71		
		508-257-15	Rizos automáticos (sin cuernos)				
							

## Pinzotes de botavara universales

Pinzote	Ref. n.º	Tipo de botavara	Sección de botavara	Tornillería Ref. n.º
	508-237-05	Mástil enrollable	B120	10 remaches 167-002 (Ø 6.4 x 17.8 MNL)
	508-237-08	Rizos automáticos (sin cuernos)		
	508-237-11	Rizos convencionales (con cuernos)		
	508-237-06	Mástil enrollable	B135	
	508-237-09	Rizos automáticos (sin cuernos)	143/76	
	508-237-12	Rizos convencionales (con cuernos)	B152 B171	
	508-237-07	Mástil enrollable	B200	
	508-237-10	Rizos automáticos (sin cuernos)		
	508-237-13	Rizos convencionales (con cuernos)		

Estos pinzotes son ajustables y se adaptan a la mayoría de las secciones de mástil. Especialmente adecuados para montar una botavara Seldén moderna en un mástil antiguo.