

# Anclajes metálicos

---



# Anclaje Metálico Standard fischer FSL

Anclaje metálico de montaje a través, con múltiples acabados

## PRODUCTO



## DESCRIPCIÓN GENERAL

### Base de anclaje



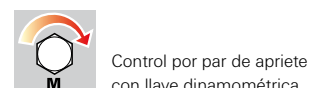
### Forma de unión



### Protección contra la corrosión



### Montaje



## CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

- Los resaltes en el centro del casquillo, unidos al grafilado de la tuerca cónica, proporcionan un eficaz sistema antigiro.
- Las perforaciones centrales del casquillo permiten un acortamiento del casquillo cuando hay "apoyos en falso" sobre la superficie del hormigón, lo que asegura la expansión, incluso cuando la base de anclaje presenta superficies irregulares
- Presenta la rapidez y precisión de los anclajes de montaje rasante (el objeto a fijar actúa como plantilla).
- Disponible en las siguientes versiones:

FSL-S: con tornillo hexagonal



FSL-EY: con hembrilla cerrada



FSL-H: con gancho



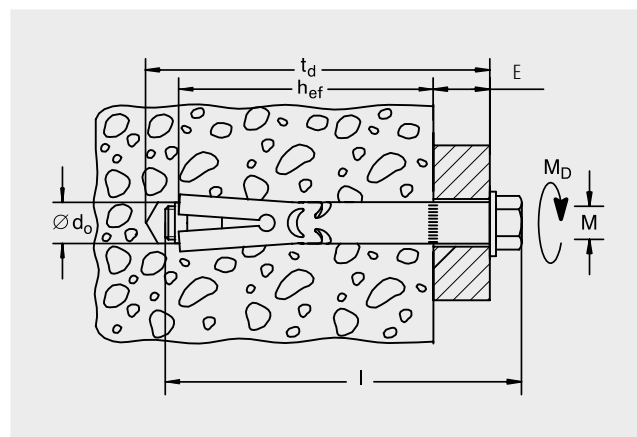
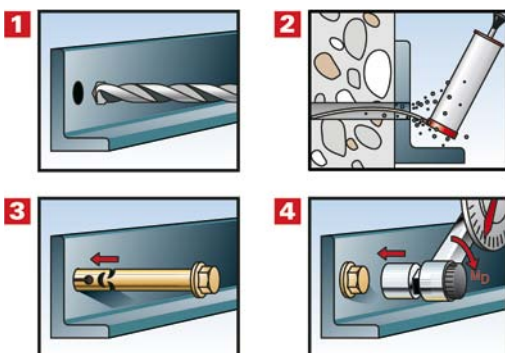
- La arandela fija de las versiones con hembrilla cerrada y con gancho actúa como tope y así garantiza una penetración correcta de la rosca en la tuerca cónica. Con ello evita posibles desprendimientos, a la par que impide la pérdida de resistencia a flexión, por separación excesiva entre el eje de la hembrilla y la base de anclaje.

## APLICACIONES

- Fijación de cargas medias en hormigón.
- Enganche de cables, correas, mosquetones y otros elementos móviles gracias a las versiones con hembrilla cerrada y gancho.
- En las versiones H (hembrilla cerrada) y G (gancho) sólo se admiten cargas reducidas (ver tabla) predominantemente a tracción centrada (p. ej. cables en la dirección del eje del anclaje, fijación de elementos colgados de un techo, etc.).



## MONTAJE



### Herramientas necesarias

- Llave dinamométrica adecuada (ver par de apriete en tabla).

## DATOS TÉCNICOS

Datos identificativos del producto				Datos de montaje					
Denominación	Artículo Nº	Dimensiones		Taladro			Control de ejecución		
		Longitud total taco (mm)	Rosca métrica (mm)	$\varnothing$ en hormigón $d_o$ (mm)	Profundidad a través $t$ (mm) <sup>1)</sup>	$\varnothing$ objeto a fijar (mm) <sup>2)</sup>	Espesor máximo a fijar $E$ (mm)	Profundidad mínima de anclaje $h_{ef}$ (mm)	Par apriete (Nm)
FSL 8/2 S (8x45)	93773	49	M6	8	50	9	2	29	8
FSL 8/16 S (8x60)	93774	65	M6	8	65	9	15	31	8
FSL 10/5 S (10x55)	93778	60	M8	10	60	12	5	32	20
FSL 10/20 S (10x80)	93780	86	M8	10	85	12	20	42	20
FSL 12/5 S (12x80)	93786	87	M10	12	85	14	5	53	40
FSL 12/25 S (12x100)	93787	107	M10	12	110	14	25	53	40
FSL 16/2 S (16x75)	93911	83	M12	16	85	18	2	50	70
FSL 816/15 S (16x100)	93912	109	M12	16	110	18	15	60	70
FSL 8/2 EY (8x47)	93794	79	M6	8	50	-	-	29	-
FSL 10/6 EY (10x60)	93795	97	M8	10	65	-	-	32	-
FSL 12/10 EY (12x70)	93796	113	M10	12	80	-	-	53	-
FSL 16/20 EY (16x80)	93913	136	M12	16	90	-	-	50	-
FSL 8/10 H (8x47)	93797	78	M6	8	50	-	-	29	-
FSL 10/10 H (10x60)	93798	97	M8	10	65	-	-	32	-
FSL 12/5 H (12x70)	93799	110	M10	12	80	-	-	53	-
FSL 16/13 H (16x80)	93800	134	M12	16	90	-	-	50	-

1) Esta profundidad está tomada desde la superficie del objeto a fijar.

2) Valor máximo del diámetro del taladro que atraviese el objeto a fijar, para no tener que hacer la comprobación a flexión.

Denominación	Dimensiones de la base de anclaje			Espesor mín. base anclaje $h_{min}$ (mm)	Solicitaciones (calidad del hormigón: HA 25)		
	Distancias características (mm) <sup>3)</sup>		Carga máxima recomendable (kN) <sup>4)</sup>		Cargas de rotura (kN) <sup>6)</sup>	Momento flector máx. admisible $M_{adm}$ (Nm)	
	al borde $C_{cr}$	entre ejes $S_{cr}$					FSL S <sup>4)</sup>
FSL 8	180	150	100	1,50	0,50	7,00	5,2
FSL 10	250	200	100	2,00	1,00	10,00	12,9
FSL 12	350	300	100	3,25	1,50	16,00	25,7
FSL 16	550	450	125	6,25	2,50	31,00	45,0

3) Valores característicos de distancia al borde y entre ejes de anclajes, que, a su vez constituyen el valor mínimo, ya que reducirlos comportaría un riesgo para la base de anclaje.

4) Se trata de cargas de trabajo a tracción centrada, cortante o a tracción oblicua, sobre un anclaje aislado, instalado en un elemento de hormigón HA 25 no fisurado por tracción, alejado de los bordes (al menos a la distancia característica), considerando un coeficiente de mayoración de 1,4.

5) Se trata de cargas de trabajo sólo a tracción centrada sobre un anclaje aislado, instalado en un elemento de hormigón HA 25 no fisurado por tracción, alejado de los bordes (al menos a la distancia característica), considerando un coeficiente de mayoración de 1,4.

6) Se trata de cargas de arranque de tacos aislados, sin consideración del comportamiento del acero fuera del taladro. Es decir, no tienen en cuenta el doblado de hembra y ganchos, cuya carga máxima recomendable viene reflejada en la columna anterior.

Para otras condiciones consultar con nuestro departamento de asesoría técnica (902 193 862).