

Perno de expansión para hormigón

VISIÓN DE CONJUNTO



Anclaje perno estándar fischer FWA de acero cincado

Apto para:

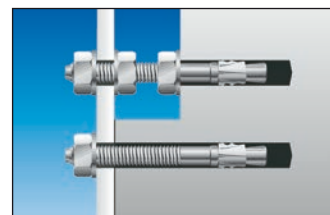
- Hormigón comprimido

Para la fijación de:

- Cargas pesadas en hormigón
- Fijaciones a distancia mediante tuerca y contratuerca

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Óptimas prestaciones.
- La gran longitud de la zona roscada permite el montaje a distancia mediante tuerca y contratuerca (ver figura).
- Zona de golpeo lisa en la parte exterior del perno para evitar daños en la rosca durante la introducción inicial a golpes en el taladro.
- Dispone de una gama muy amplia.



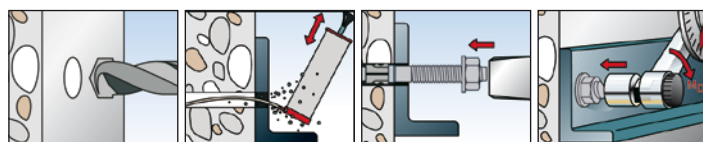
MONTAJE

Tipo de montaje

- Montaje a través del objeto a fijar.

Indicaciones de montaje

- Control por par de apriete con llave dinamométrica.

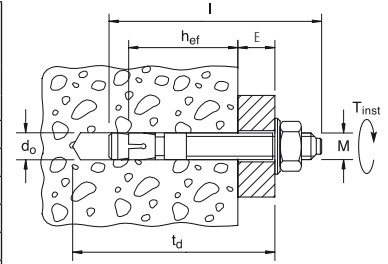


DATOS TÉCNICOS



Anclaje perno estándar fischer FWA de acero cincado

Tipo	Artículo nº	Broca Ø	Diámetro objeto a fijar	Profundidad a través	Longitud total	Rosca métrica	Profundidad mínima de anclaje	Espesor máximo a fijar	Par de apriete	Contenido caja
		d_b		t_d ¹⁾	l		h_{ef}	E		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[Ud.]
FWA 8 x 65	045788	8	8	65	65	M8	40	20	13	
FWA 8 x 80	045789	8	8	80	80	M8	40	35	13	
FWA 8 x 95	045790	8	8	95	95	M8	40	50	13	
FWA 10 x 65	045645	10	10	65	65	M10	40	15	17	
FWA 10 x 80	045792	10	10	80	80	M10	50	20	17	
FWA 10 x 95	045793	10	10	95	95	M10	50	35	17	
FWA 10 x 115	045794	10	10	115	115	M10	50	55	17	
FWA 12 x 80	045647	12	12	80	80	M12	60	20	19	
FWA 12 x 100	045648	12	12	100	100	M12	60	30	19	
FWA 12 x 120	045795	12	12	120	120	M12	60	50	19	
FWA 16 x 105	045649	16	16	102	102	M16	70	15	24	
FWA 16 x 140	045798	16	16	140	140	M16	80	40	24	
FWA 20 x 160	045800	20	20	160	160	M20	100	40	27	



1) La profundidad del taladro para montaje a través es $t_d = h_1 + t_{fix}$

CARGAS

Cargas máximas recomendables para el anclaje metálico estándar fischer FWA

Tipo de anclaje		M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M20	M20
Acero		gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz	gvz
Profundidad del anclaje	h_{ef} [mm]	25	35	25	30	40	30	40	50	40	50	60	50	65	80	80	100
Profundidad del taladro ¹⁾	h_1 [mm]	40	50	40	50	60	55	65	75	65	75	85	75	90	105	110	130
Diámetro de la broca	d_b [mm]	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20
Cargas máximas recomendables N_{rec} y V_{rec} [kN]																	
Tracción	0° N_{rec} [kN]	1,3	2,1	1,4	1,8	2,8	1,8	2,8	3,8	3,2	4,4	5,8	4,4	6,2	8,5	9,7	13,5
Cortante	90° V_{rec} [kN]	1,3	2,1	1,4	1,8	2,8	1,8	2,8	3,8	3,2	4,4	5,8	4,4	6,2	8,5	9,7	13,5
Distancia mínima al borde	C_{min} [mm]	40	50	40	45	60	45	60	75	60	75	90	75	100	120	120	150
Distancia mínima entre ejes	S_{min} [mm]	80	100	80	90	120	90	120	150	120	150	180	150	200	240	240	300
Espesor mínimo de la base de anclaje	h_{min} [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	100	130	160	160	200

Estos valores son válidos para hormigón comprimido C20/25 sin influencias del borde ni anclajes próximos.

Cargas máximas recomendables: Coeficiente de seguridad del material γ_m y coeficiente de mayoración sobre la carga $\gamma_L = 1.4$ están incluidos.