

Descripción y características

Anclaje metálico de expansión con rosca externa para cargas medias y altas

Acero cincado electrolítico de 5 micras de espesor calidad 4.8 (40 kg/mm²)

Arandela DIN 125 y tuerca DIN 934 pre montada

Para fijación en hormigón y materiales duros

Fácil y rápida colocación a través del taladro de la pieza a fijar

Diferentes longitudes para una misma métrica

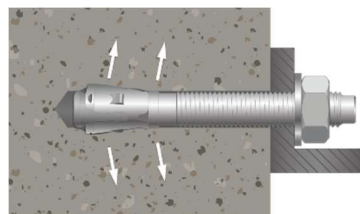


Materiales

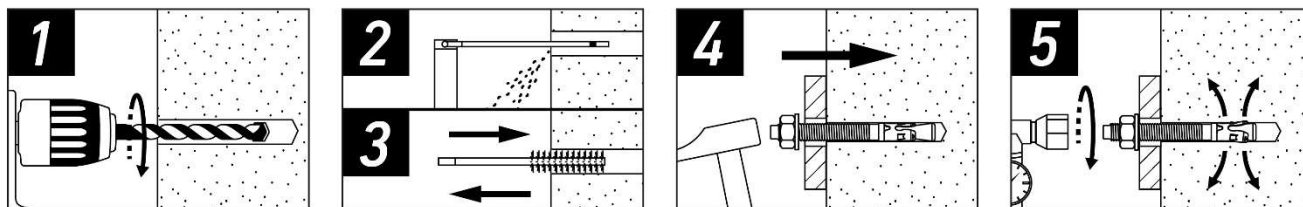


Aplicaciones

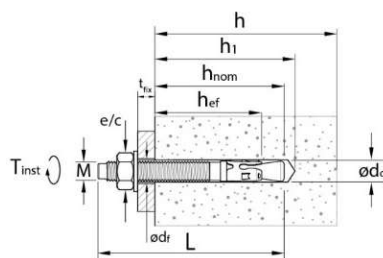
- Fijación de placas, maquinaria y puentes grúa
- Barandillas de alta resistencia
- Soportes
- Señalizaciones
- Angulares
- Placas



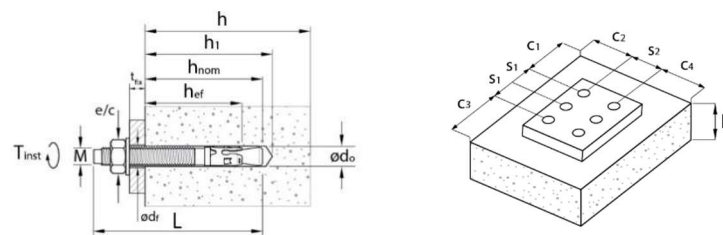
Instalación / Instrucciones de empleo



Características y datos de colocación



ANCLAJE					
Código	Descripción	Rosca	Ø Ext. anclaje (mm) d _o =d _{nom}	Long. total (mm) L	E/C (mm)
22006050	DESA FIX - M6 x 45	M6	6	45	10
22006055	DESA FIX - M6 x 55	M6	6	55	10
22006072	DESA FIX - M6 x 65	M6	6	65	10
22006070	DESA FIX - M6 x 70	M6	6	70	10
22006080	DESA FIX - M6 x 80	M6	6	80	10
22006090	DESA FIX - M6 x 90	M6	6	90	10
22006100	DESA FIX - M6 x 100	M6	6	100	10
22006110	DESA FIX - M6 x 110	M6	6	110	10
22006120	DESA FIX - M6 x 120	M6	6	120	10
22006130	DESA FIX - M6 x 130	M6	6	130	10
22006140	DESA FIX - M6 x 140	M6	6	140	10
22006150	DESA FIX - M6 x 150	M6	6	150	10
22006160	DESA FIX - M6 x 160	M6	6	160	10
22008063	DESA FIX - M8 x 55	M8	8	55	13
22008065	DESA FIX - M8 x 60	M8	8	60	13
22008085	DESA FIX - M8 x 75	M8	8	75	13
22008096	DESA FIX - M8 x 90	M8	8	90	13
22008095	DESA FIX - M8 x 95	M8	8	95	13
22008100	DESA FIX - M8 x 110	M8	8	110	13
22008115	DESA FIX - M8 x 115	M8	8	115	13
22008130	DESA FIX - M8 x 130	M8	8	130	13
22008155	DESA FIX - M8 x 155	M8	8	155	13
22010087	DESA FIX - M10 x 75	M10	10	75	17
22010098	DESA FIX - M10 x 90	M10	10	90	17
22010120	DESA FIX - M10 x 120	M10	10	120	17
22010153	DESA FIX - M10 x 150	M10	10	150	17
22010170	DESA FIX - M10 x 170	M10	10	170	17
22010210	DESA FIX - M10 x 210	M10	10	210	17
22010230	DESA FIX - M10 x 230	M10	10	230	17
22012089	DESA FIX - M12 x 75	M12	12	75	19
22012092	DESA FIX - M12 x 90	M12	12	90	19
22012111	DESA FIX - M12 x 110	M12	12	110	19
22012140	DESA FIX - M12 x 140	M12	12	140	19
22012150	DESA FIX - M12 x 150	M12	12	150	19
22012160	DESA FIX - M12 x 160	M12	12	160	19
22012188	DESA FIX - M12 x 180	M12	12	180	19
22012220	DESA FIX - M12 x 220	M12	12	220	19
22012250	DESA FIX - M12 x 250	M12	12	250	19
22014080	DESA FIX - M14 x 80	M14	14	80	22
22014100	DESA FIX - M14 x 100	M14	14	100	22
22014120	DESA FIX - M14 x 120	M14	14	120	22
22014145	DESA FIX - M14 x 145	M14	14	145	22
22014170	DESA FIX - M14 x 170	M14	14	170	22
22014220	DESA FIX - M14 x 220	M14	14	220	22
22014250	DESA FIX - M14 x 250	M14	14	250	22
22016090	DESA FIX - M16 x 90	M16	16	90	24
22016110	DESA FIX - M16 x 110	M16	16	110	24
22016125	DESA FIX - M16 x 125	M16	16	125	24
22016159	DESA FIX - M16 x 145	M16	16	145	24
22016170	DESA FIX - M16 x 170	M16	16	170	24
22016225	DESA FIX - M16 x 220	M16	16	220	24
22016250	DESA FIX - M16 x 250	M16	16	250	24
22016280	DESA FIX - M16 x 280	M16	16	280	24
22020120	DESA FIX - M20 x 120	M20	20	120	30
22020174	DESA FIX - M20 x 170	M20	20	170	30
22020215	DESA FIX - M20 x 215	M20	20	215	30
22020220	DESA FIX - M20 x 220	M20	20	220	30
22020273	DESA FIX - M20 x 270	M20	20	270	30
22024180	DESA FIX - M24 x 180	M24	24	180	36
22024260	DESA FIX - M24 x 260	M24	24	260	36



DATOS DE COLOCACIÓN									
Descripción	Ø Broca (mm) d _o	*Prof. min. Taladro (mm) h _i	Ø Broca pieza a fijar (mm) d _i	Espesor máx a fijar (mm) t _{fix}	Profundidad Embebida min. (mm) h _{uf}	Par de apriete (Nm) T _{inst}	*Distancias mínimas entre anclajes (mm) S	*Distancias mínimas al borde (mm) C	*Espesor min material base (mm) h
M6 x 45	6	40	8	5	31,4	10	63	80	63
M6 x 55	6	40	8	10	39	10	63	80	63
M6 x 65	6	50	8	10	46,4	10	93	120	93
M6 x 70	6	60	8	10	51,4	10	103	130	103
M6 x 80	6	60	8	20	51,4	10	103	130	103
M6 x 90	6	60	8	30	51,4	10	103	130	103
M6 x 100	6	60	8	40	51,4	10	103	130	103
M6 x 110	6	60	8	50	51,4	10	103	130	103
M6 x 120	6	60	8	60	51,4	10	103	130	103
M6 x 130	6	60	8	70	51,4	10	103	130	103
M6 x 140	6	60	8	80	51,4	10	103	130	103
M6 x 150	6	60	8	90	51,4	10	103	130	103
M6 x 160	6	60	8	115	51,4	10	103	130	103
M8 x 55	8	50	10	5	39,9	25	80	100	80
M8 x 60	8	50	10	10	39,9	25	80	100	80
M8 x 75	8	60	10	10	54,9	25	110	140	110
M8 x 90	8	60	10	25	54,9	25	110	140	110
M8 x 95	8	60	10	40	54,9	25	110	140	110
M8 x 110	8	60	10	45	54,9	25	110	140	110
M8 x 115	8	60	10	50	54,9	25	110	140	110
M8 x 130	8	60	10	65	54,9	25	110	140	110
M8 x 155	8	60	10	90	54,9	25	110	140	110
M10 x 75	10	65	12	5	57,2	45	115	143	115
M10 x 90	10	70	12	15	62,2	45	125	156	125
M10 x 120	10	70	12	45	62,2	45	125	156	125
M10 x 150	10	70	12	75	62,2	45	125	156	125
M10 x 170	10	70	12	95	62,2	45	125	156	125
M10 x 210	10	70	12	135	62,2	45	125	156	125
M10 x 230	10	70	12	155	62,2	45	125	156	125
M12 x 75	12	60	14	5	54	80	108	135	108
M12 x 90	12	80	14	10	64	80	128	160	128
M12 x 110	12	90	14	10	84	80	168	210	168
M12 x 140	12	90	14	40	84	80	168	210	168
M12 x 150	12	90	14	50	84	80	168	210	168
M12 x 160	12	90	14	60	84	80	168	210	168
M12 x 180	12	90	14	80	84	80	168	210	168
M12 x 220	12	90	14	120	84	80	168	210	168
M12 x 250	12	90	14	150	84	80	168	210	168
M14 x 80	14	65	16	5	57,5	115	115	144	115
M14 x 100	14	85	16	10	72,5	115	145	182	145
M14 x 120	14	95	16	20	82,5	115	165	207	165
M14 x 145	14	95	16	45	82,5	115	165	207	165
M14 x 170	14	95	16	70	82,5	115	165	207	165
M14 x 220	14	95	16	120	82,5	115	165	207	165
M14 x 250	14	95	16	150	82,5	115	165	207	165
M16 x 90	16	70	18	3	60	160	160	200	160
M16 x 110	16	90	18	10	80	160	160	200	160
M16 x 125	16	90	18	25	80	160	160	200	160
M16 x 145	16	115	18	20	105	160	210	263	210
M16 x 170	16	115	18	45	105	160	210	263	210
M16 x 220	16	115	18	95	105	160	210	263	210
M16 x 250	16	115	18	125	105	160	210	263	210
M16 x 280	16	115	18	155	105	160	210	263	210
M20 x 120	20	100	22	6	90	320	180	225	180
M20 x 170	20	140	22	16	130	320	260	325	260
M20 x 215	20	140	22	60	131	320	262	328	262
M20 x 220	20	140	22	65	131	320	262	328	262
M20 x 270	20	140	22	110	136	320	272	340	272
M24 x 180	24	165	26	7	145	300	290	363	290
M24 x 260	24	165	26	87	145	300	290	363	290

*Distancias "S", "C", Espesor "h" y Profundidad de taladro "h_i", indicadas para valores t_{fix} y h_{uf} de tabla. Recalcular "S", "C", "h" y "h_i" en caso de aplicación de diferentes valores t_{fix} y h_{uf}.

CARGAS ADMISIBLES DE TRABAJO A EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA SOBRE HORMIGONES DE RK INDICADOS										
TIPO	EXTRACCIÓN (daN) Hormigón de					CIZALLADURA (daN) Hormigón de				
	150 Kg/cm²	175 Kg/cm²	200 Kg/cm²	250 Kg/cm²	350 Kg/cm²	150 Kg/cm²	175 Kg/cm²	200 Kg/cm²	250 Kg/cm²	350 Kg/cm²
M6 x 45	109	119	130	135	145	265	290	316	331	366
M6 x 55	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 65	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 70	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 80	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 90	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 100	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 110	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 120	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 130	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 140	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 150	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M6 x 160	260	294	320	340	380	265	290	316	331	366
M8 x 55	220	244	266	310	400	478	524	570	590	620
M8 x 60	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 75	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 90	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 95	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 110	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 115	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 130	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M8 x 155	400	442	480	490	510	478	524	570	590	620
M10 x 75	400	442	480	490	510	609	667	725	785	900
M10 x 90	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M10 x 120	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M10 x 150	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M10 x 170	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M10 x 210	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M10 x 230	605	662	720	770	860	609	667	725	785	900
M12 x 75	420	460	500	612	833	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 90	585	644	700	815	1010	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 110	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 140	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 150	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 160	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 180	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 220	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M12 x 250	795	874	950	1035	1230	977	1164	1266	1300	1366
M14 x 80	693	759	825	935	1130	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 100	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 120	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 145	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 170	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 220	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M14 x 250	870	957	1040	1145	1350	1190	1307	1421	1568	1640
M16 x 90	-	-	-	1060	-	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 110	920	1012	1100	1200	1400	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 125	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 145	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 170	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 220	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 250	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M16 x 280	1344	1472	1600	1700	1880	1385	1518	1650	1700	1790
M20 x 120	1750	1932	2100	2275	2630	2200	2410	2620	2695	2840
M20 x 170	1750	1932	2100	2275	2630	2200	2410	2620	2695	2840
M20 x 215	1750	1932	2100	2275	2630	2200	2410	2620	2695	2840
M20 x 220	1750	1932	2100	2275	2630	2200	2410	2620	2695	2840
M20 x 270	1750	1932	2100	2275	2630	2200	2410	2620	2695	2840
M24 x 180	-	-	-	2275	-	-	-	-	2800	-
M24 x 260	-	-	-	2275	-	-	-	-	2800	-

Importante: Los valores indicados en esta tabla proceden de ensayos realizados en nuestros laboratorios, y en base a los datos de colocación indicados en la Tabla de Características Técnicas y Datos de Colocación.

1 daN = 1 Kilogramo

FACTORES DE REDUCCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA, PARA DISTANCIAS INFERIORES A LAS INDICADAS EN LA TABLA DE DATOS DE COLOCACIÓN			
DISTANCIA ENTRE ANCLAJES		DISTANCIAS ENTRE CENTRO DE ANCLAJE Y BORDE LIBRE HORMIGÓN CARGA NO HACIA EL BORDE	
Distancia	Factor reductor	Distancia	Factor reductor
S	Ks	C	Kc
0,75 h _{ef}	0,65	1,00 h _{ef}	0,50
1,00 h _{ef}	0,72	1,25 h _{ef}	0,58
1,30 h _{ef}	0,80	1,50 h _{ef}	0,66
1,60 h _{ef}	0,90	1,75 h _{ef}	0,75
1,80 h _{ef}	0,94	2,00 h _{ef}	0,84
1,90 h _{ef}	0,96	2,25 h _{ef}	0,92
2,00 h _{ef}	1,00	2,50 h _{ef}	1,00

Importante: No está permitida la colocación de anclajes a unas distancias entre anclajes, o al borde del hormigón, inferiores a las mínimas previstas en las tablas de reducción.

Para determinar exactamente la Profundidad embebida de un anclaje, se ha de controlar previamente la zona de expansión del mismo, que en el caso del "DESA FIX" es el final de las plaquitas.

La distancia desde este final hasta debajo de la arandela corresponde al h_{ef} de cada modelo de este producto.

Recomendaciones: Realizar ensayo del 3% de los anclajes aplicando una carga de prueba de 1,4 x Carga de Trabajo

Dada la diversidad de usos de nuestros productos, las indicaciones contenidas en estas hojas de información se dan únicamente a título orientativo. Aconsejamos a nuestros clientes se aseguren de que el producto cumple con la utilización deseada, asumiendo en este caso la responsabilidad de su uso.