

ANCLAJE HEMBRA SH INOXIDABLE A4 HAMMERSET ANCHOR - STAINLESS STEEL AISI 316

FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET

Características usos y aplicaciones - Uses properties and applications



El anclaje SH es un anclaje de acero que consta de un cuerpo roscado interiormente y un elemento interno expansor con forma cónica. Siendo una fijación de alta seguridad y resistencia, apropiada para fijar cargas medias y de montaje rápido.

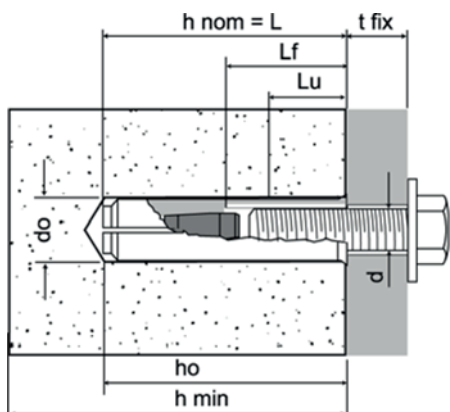
Es de fácil colocación lo introducimos directamente en el agujero que hacemos en el hormigón, utilizando un expansor y con la ayuda de un martillo golpeamos el cono interior, hasta que la fijación quede perfectamente expandida. La expansión se produce en la parte mas profunda del agujero puesto que el cono expansor hace abrir las paredes del taco SH desde el extremo inferior del taco.

Este taco esta indicado para fijar cualquier tipo de soporte en material macizo (Hormigón, piedra natural, etc...).

El anclaje hembra SHA2, compuesto de acero inoxidable A4 / AISI 316 está especialmente indicado para instalaciones exteriores o interiores en ambientes con gran concentración de humedad como el montaje de equipos de de aire acondicionado, techos falsos, soportes en ambientes marítimos.

El anclaje requiere de poca profundidad de empotramiento y carece de deslizamiento.

Características técnicas - Technical data



- t_{fix} = Espesor máximo a fijar - fixture thickness
- d_o = Diámetro del agujero - hole diameter
- h_o = Profundidad del agujero cilíndrico
cylindrical hole depth
- h_{nom} = Profundidad mínima de instalación
nominal embedment depth
- L_f = Longitud de la rosca - threaded length
- h_{min} = Espesor mínimo del soporte
minimum support thickness
- T_{max} = Par de apriete máximo - maximum torque
- L_u = Longitud mínima de la rosca
minimum thread engagement
- d = Diámetro del tornillo - screw diameter
- L = Longitud del anclaje - anchor length

MEDIDA - SIZE	d_o	h_o	h_{nom}	h_{min}	L_f	L_u	T_{max}
$d \times L$	MM	MM	MM	MM	MM	MM	Nm
M 6x25	8	25	25	100	11	6	5
M 8x30	10	30	30	100	13	8	10
M 10x40	12	40	40	100	19	14	20
M 12x50	15	50	50	120	23	18	40
M 16x65	20	65	65	140	28	20	60

Longitud del tornillo - screw length : mínima - minimum : $L_u + t_{fix}$
 máxima - maximum : $L_f + t_{fix}$

PERNO EXPANSOR - SETTING TOOL



Medida - Size

M 6

M 8

M 10

M 12

M 16

ANCLAJE HEMBRA SH INOXIDABLE A4 HAMMERSET ANCHOR - STAINLESS STEEL AISI 316

FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET

CARACTERÍSTICAS DEL ANCLAJE - ANCHOR FEATURES

Tipo - Type	Material - Material	Revestimiento - Coating
Anclaje acero inox. S.Steel anchor	Acero Inoxidable A4 Stainless steel aisi 316	-

Diámetro del anclaje - Anchor diameter			Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Sección resistente Stressed cross-section	A_s	mm ²	20,1	36,6	58,0	84,3	157
Momento de flexión recomendado - grado 5.6 Recommended bending moment - grade 5.6	M_{cons}	Nm	4	10	20	36	92
Momento de flexión recomendado - grado 8.8 Recommended bending moment - grade 8.8	M_{cons}	Nm	7	17	34	60	150
Momento de flexión recomendado - inox. A4 Recommended bending moment - S.Steel aisi 316	M_{cons}	Nm	5	12	24	42	107

CARGAS ADMISIBLES - RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Un único anclaje con una gran distancia al borde en hormigón no fisurado C 20/25
 Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked concrete C 20/25

Diámetro del anclaje - Anchor diameter			Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Profundidad mínima de instalación Nominal embedment depth	h_{nom}	mm	25	30	40	50	65
Tensión Tensile	N_{cons}	kN	1,7	2,7	3,5	4,5	6,0
Distancia al borde Edge distance	C_{cr}	mm	90	105	140	175	230
Espaciado Spacing	S_{cr}	mm	125	150	200	250	325
Cizalladura $c \geq c_{min}$ tornillo grado 5.6 Shear $c \geq c_{min}$ screw grade 5.6	V_{cons}	kN	2,0	3,7	5,8	8,4	14,6
Cizalladura $c \geq 10 \times h_{ef}$ tilo. grado 8.8 Shear $c \geq 10 \times h_{ef}$ screw grade 8.8	V_{cons}	kN	3,2	5,9	9,3	13,5	23,4

1 kN = 100 kgf

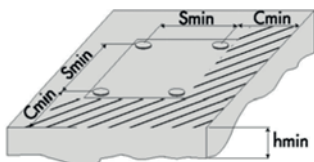
⁽¹⁾La carga admisible se deriva de la rotura media de las cargas e incluye el coeficiente de seguridad total $\gamma = 4$ (cizalladura $\gamma = 3$).

The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma = 4$ (shear $\gamma = 3$).

ANCLAJE HEMBRA SH INOXIDABLE A4 HAMMERSET ANCHOR - STAINLESS STEEL AISI 316

FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET

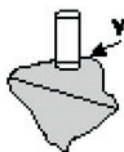
DISTANCIAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN - MINIMUM INSTALLATION DISTANCES



Diámetro del anclaje Anchor diameter

		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Distancia mínima al borde Minimum distance from the edge	C_{min} mm	90	105	140	175	230
Distancia mínima entre anclajes Minimum distance between anchors	S_{min} mm	50	60	80	100	130

Ejemplo de rotura por cizalladura en hormigón C 20/25 con distancia al borde C_{min} (anexo C de la ETAG 001)
 Example (according to annex C of the ETAG 001) of shear load across the C 20/25 concrete edge at distance of C_{min}

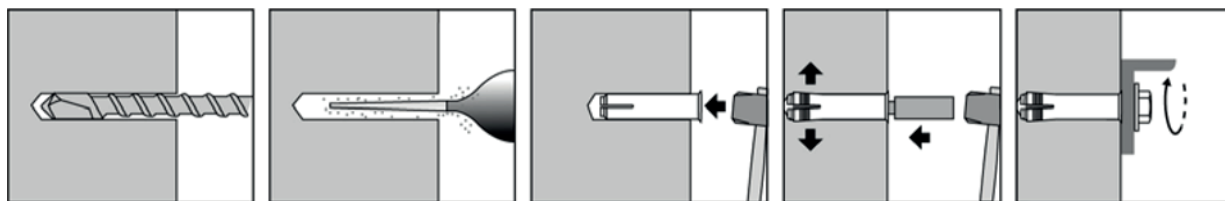


1 kN = 100 kgf

Diámetro del anclaje Anchor diameter

		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Cizalladura - Shear $C = C_{min}$	V_{cons} kN	3,2	4,5	7,8	12,2	21,2

Instalación - Installation



En ausencia de marcado CE, las cargas recomendadas derivan de las pruebas realizadas en los laboratorios conforme a sus respectivas normas. Los valores de carga solo son válidos si la instalación se realiza correctamente. El ingeniero es responsable del diseño y los cálculos del anclaje.

In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.

LUSAN FIJACIONES Y ANCLAJES se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso.
 LUSAN FIJACIONES Y ANCLAJES reserves the right to make modifications without prior notice.