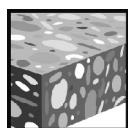
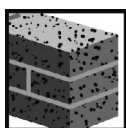


HAM Hard sleeve anchor

	Versiones del anclaje	Beneficios
	HAM con version de tornillo en calidad 8.8	- capacidad de anclaje en varios materiales - cono unido a la camisa para asegurar la preinstalación - alas para evitar el giro en el taladro durante la colocación - cobertura de plástico en la cabeza del cono para evitar la entrada de polvo - cromado azul - tornillo de calidad 8.8
	HAM	



Hormigón



Ladrillo Macizo

Datos de carga (para un anclaje aislado)

Todos los datos de carga consideran

- Una correcta colocación (Ver instrucciones de colocación)
- Sin influencia entre anclajes ni de borde
- Hormigón según especificaciones de los cuadros
- Fallo de acero
Espesor mínimo de material base
- Hormigón C 20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$

Cargas recomendadas en hormigón no fisurado C20/25

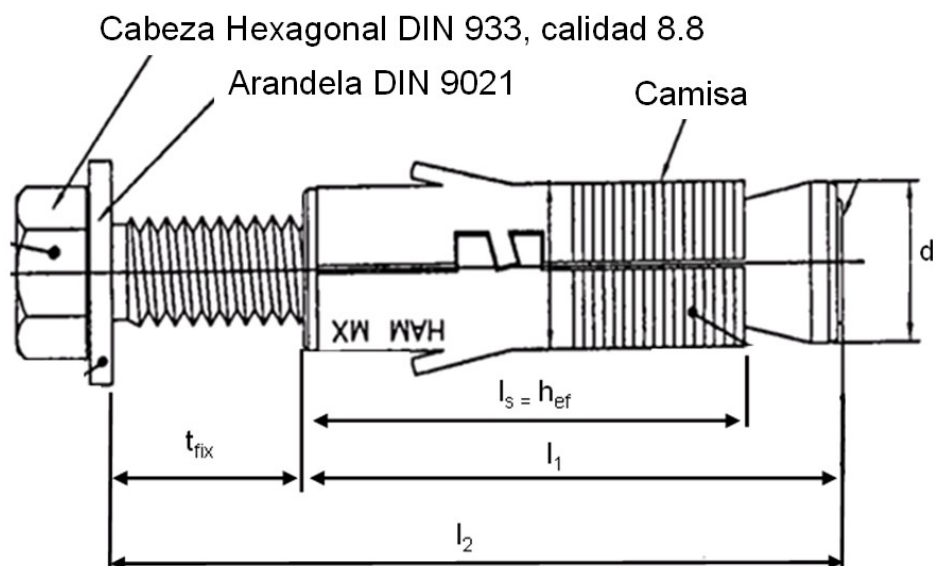
Diámetro interior	d	[mm]	M6x50	M8x60	M10x80	M12x90
Tracción	N_{rec}	[kN]	4,0	4,8	5,8	8,7
Cortante	V_{rec}	[kN]	4,6	8,4	13,3	19,3

Cargas recomendadas en ladrillo macizo

Diámetro interior	d	[mm]	M6x50	M8x60	M10x80	M12x90
Tracción	N_{rec}	[kN]	Para ladrillo macizo, las cargas se tienen que caracterizar mediante ensayos específicos			
Cortante	V_{rec}	[kN]				

Materiales

Parte		Material
HAM Anchor	Camisa	Acero al carbono
	Tornillo de cabeza Hexagonal	Acero al carbono Din 933, Calidad 8.8
	Arandela	Acero al carbono, DIN 9021



Dimensiones de los anclajes

Versión del anclaje	Anclaje	h_{ef} [mm]	d [mm]	l_s [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	t_{fix} [mm]
HAM	M6 x 50	30	12	30	40	50	10
	M8 x 60	35	14	35	50	60	10
	M10 x 80	43	16	43	60	80	20
	M12 x 90	55	19	55	70	90	20

Colocación

Herramientas de instalación

Dimensiones del anclaje		M6x50	M8x60	M10x80	M12x90
Martillo rotopercutor		TE 2 – TE 16			
Tipo de broca	TE-C3X	12	14	16	20
Otras herramientas		tornillo, llave dinamométrica, bombín de limpieza			

Para información detallada sobre la instalación ver las instrucciones incluidas en el embalaje del producto.