





CARACTERÍSTICAS

- Clavos para todo tipo de materiales. Permite ser clavado en varios tipos de material: madera, hormigón, acero, entre otros.
- Compatibles con AGII, FORCE ONE y FOX.
- Sistema de doble caña y grafilado para una mejor resistencia a cizalla.
- Sistema de fijación homologado al fuego.
- Material:
 - Fabricados en acero templado con una dureza de 54-56 HRC.
 - Tira de plástico de color rojo.
- Baño: Cincado mínimo 5 micras.

HOMOLOGACIONES



ENVASADO

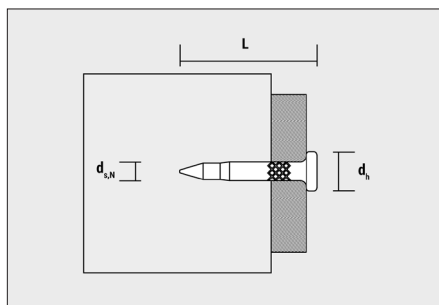
Ø(mm)	FORCE ONE	FOX	FORCE ONE	FOX
	 [Uds]		 [Uds]	
13XHA	800	1000	4500	5000
17XHA	800	1000	4500	5000
22XHA	800	1000	4500	5000
27XHA	800	1000	4500	5000
32XHA	800	1000	4500	5000
38XHA	800	1000	4500	5000

PUESTA EN MARCHA

Insertar en el cargador de la pistola.



COTAS PRINCIPALES (mm)



d _s [mm]	L _s [mm]	d _h [mm]
3	13	6,3
3	17	6,3
3	22	6,3
3	27	6,3
3	32	6,3
3	38	6,3

MATERIAL BASE Y CLAVO RECOMENDADO

Clavo	Material base recomendado
13XHA	Viga y/o soporte de acero entre 3-6 mm de grosor
17XHA	Hormigón prefabricado
22XHA	Hormigón duro
27XHA	Hormigón normal 200-250Kg/cm ² Madera Acero (máx 3mm) Bloques de hormigón
32XHA	Hormigón blando < 250Kg/cm ² Madera Bloques de hormigón de baja calidad
38XHA	Madera

PARÁMETROS DE INSTALACIÓN Y CARGAS RECOMENDADAS

HORMIGÓN NORMAL

Mínima distancia entre clavos: 100 mm.

Distancia mínima al borde de hormigón: 75mm.

RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN NORMAL

Profundidad mínima [mm]	TIPO DE HORMIGÓN							
	150Kg/cm ²		200Kg/cm ²		250Kg/cm ²		350Kg/cm ²	
	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]
16	30	36	33	40	35	44	38	50
19	36	58	45	75	58	93	70	110
22	36	70	45	85	58	98	70	110
25	36	85	45	90	58	100	70	110

HORMIGÓN LIGERO

Distancia mínima entre clavos: 100 mm.

Distancia mínima al borde de hormigón: 150mm.

RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN LIGERO

Profundidad mínima [mm]	TIPO DE HORMIGÓN					
	200 Kg/cm ²		250 Kg/cm ²		300 Kg/cm ²	
	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]
19	44	53	49	85	49	113
22	50	56	53	85	53	116
25	50	58	53	85	53	118

HORMIGÓN LIGERO A TRAVÉS DE PLETINA METÁLICA

Distancia mínima entre clavos: 100 mm.

Distancia mínima al borde de hormigón: 150mm.

RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN LIGERO

Profundidad mínima [mm]	TIPO DE HORMIGÓN			
	200Kg/cm ²		250Kg/cm ²	
	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Tracción [kg]	Cizalla [kg]
19	36	47	38	51
25	38	53	40	58

BLOQUES DE HORMIGÓN (ASTM C90)

Distancia mínima entre clavos: 100 mm.

Distancia mínima al borde de hormigón: 95 mm

RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN BLOQUES DE HORMIGÓN

Profundidad mínima [mm]	BLOQUES DE HORMIGÓN	
	Tracción [kg]	Cizalla [kg]
22	29	36
25	29	53

ACERO

Distancia mínima entre clavos: 25 mm.

Distancia mínima al borde: 12,5 mm.

RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN ACERO ASTM A 572 GRADO 50

Profundidad mínima [mm]	GROSOR ACERO			
	5 mm		6 mm	
	Tracción [kg]	Cizalla [kg]	Cizalla [kg]	Cizalla [kg]
13*	58	53	51	53

*Necesita cargas con menos empotramiento para aplicaciones usando los XHA 13.

APLICACIONES

Fijación de accesorios para distintas instalaciones:



Fijación para múltiples materiales base como: chapas de acero, aislamiento, listones de madera, perfiles para placas de yeso, entre otros.

