

FICHA TÉCNICA – TECHNICAL DATA SHEET: XHA & TKA NAILS

VENTAJAS – BENEFITS

- Clavos para todo tipo de materiales. Permite el clavado en varios tipos de material: madera, hormigón, acero... - **Nails for all materials. It can be used in different materials like: wood, concrete, steel...**
- Compatibles con TRAK-IT C3, AG, DESA... – **Compatible with TRAK-IT C3, AG, DESA**
- XHA: Sistema doble caña y grafilado, para una mejor resistencia a cizalla – **XHA: double shank plus knurling system, for a better resistance.**
- Sistema de fijación homologado al fuego – **system with fire approval.**

Foto Producto / Product photo



Homologaciones/ Approvals



APLICACIONES – APPLICATIONS.

Fijación de accesorios para instalaciones / **Fixing of accessories for installation**



Fijaciones de chapas de aceros, aislamiento, listones de madera, perfiles para placas de yeso... / **Fixing of metal sheet, insulation boards, wood boards, channels for dry wall...**



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / *This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.*

CARACTERÍSTICAS – FEATURES


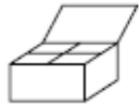
Material / **Material**

- Fabricados en acero templado con un dureza de 54-56 HRC - **Manufactured using mild steel with a hardness of 54-56 HRC.**
- Tira de plástico de color rojo (clavos XHA) y negro (clavos TKA) – **Red (XHA nails) and black (TKA nails) plastic strip.**

Baño / **Coating**

- Cincado mínimo 5 micras - **white zinc plated, minimum 5 microns.**

Envasado - **Packaging**

| Ø(mm) |  |  |
|-------|---|---|
| | Uds / <i>units</i> | Uds / <i>units</i> |
| 13XHA | 1.000(*) | 5.000 |
| 17XHA | 1.000(*) | 5.000 |
| 22XHA | 1.000(*) | 5.000 |
| 27XHA | 1.000(*) | 5.000 |
| 32XHA | 1.000(*) | 5.000 |
| 38XHA | 1.000(*) | 5.000 |

(*) Cada caja incluye una bombona de gas / **each box includes a gas cartridge.**



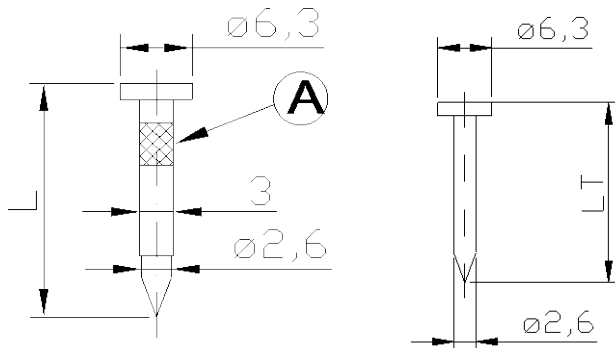
Cotas principales (mm) - **Main dimensions (mm):**

XHA

L_T aprox = 15 / 17 / 22 / 27 / 32 / 38 mm

TKA

L_T aprox = 19 / 25



PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN / **INSTALLATION PROCEDURE**

Insertar en el cargador de la pistola – **Insert on the gas nailer magazine.**



MATERIALES BASE y CLAVO RECOMENDADO / SUITABLE NAIL FOR EACH BASE MATERIAL

| Clavo - Nail | Uso recomendado – Recommended use |
|--------------|--|
| 13XHA | Biga y/o soportes de acero de entre 3-6mm de grosor – <i>Steel beam / support with thickness from 3mm to 6mm</i> |
| 17XHA | Hormigón prefabricado – <i>Precast concrete</i> |
| 22XHA | Hormigón duro >250Kg/cm ² - <i>Hard concrete >250Kg/cm²</i> |
| 27XHA | Hormigón normal 200-250Kg/cm ² - <i>Standard concrete 200-250Kg/cm²</i> Madera + hormigón – <i>Wood to concrete</i> Acero (max 3mm) + hormigón - <i>Steel (max. 3mm) to concrete</i> Bloques de hormigón - <i>concrete blocks</i> |
| 32XHA | hormigón blando < 250Kg/cm ² – <i>soft concrete <250Kg/cm²</i> madera + hormigón – <i>wood to concrete</i> bloques de hormigón de baja calidad – <i>low quality concrete block</i> |
| 38XHA | Madera a Madera – <i>wood to wood</i> |

| Clavo - Nail | Uso recomendado – Recommended use |
|--------------|---|
| 19TKA | Hormigón normal 200-250Kg/cm ² - <i>Standard concrete 200-250Kg/cm²</i> |
| 25TKA | Hormigón normal 200-250Kg/cm ² - <i>Standard concrete 200-250Kg/cm²</i> Bloques de hormigón - <i>concrete blocks</i> |

PARÁMETROS DE INSTALACIÓN Y CARGAS RECOMENDADAS / INSTALLATION PARAMETERS AND RECOMMENDED LOADS.

HORMIGÓN NORMAL - STANDARD CONCRETE

La distancia mínima entre clavos - *Minimum distance between nails* → 100 mm.

La distancia mínima al borde de hormigón - *Distance from the edge of the concrete* → 75mm.

| RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN NORMAL – STRENGTH FOR NAILS INSTALLED IN STANDARD CONCRETE | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Profundidad mínima – <i>Minimum depth</i> mm. | TIPO DE HORMIGÓN - TYPE OF CONCRETE | | | | | | | |
| | 150Kg/cm ² | | 200Kg/cm ² | | 250Kg/cm ² | | 350Kg/cm ² | |
| | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (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 – LIGHT CONCRETE

La distancia mínima entre clavos - *Minimum distance between nails* → 100 mm.

La distancia mínima al borde de hormigón - *Distance from the edge of the concrete* → 150mm.

| RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN LIGERO – STRENGTH FOR NAILS INSTALLED IN LIGHT CONCRETE | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Profundidad mínima – <i>Minimum depth</i> mm. | TIPO DE HORMIGÓN - TYPE OF CONCRETE | | | | | |
| | 200Kg/cm ² | | 250Kg/cm ² | | 3000Kg/cm ² | |
| | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Cizalla – <i>shear</i> (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 LA PLETINA METÁLICA – LIGHT CONCRETE THROUGH METAL STRIP

El grosor mínimo de la pletina metálica – *Metal strip minimum thickness* → 0,8mm

La distancia mínima entre clavos - *Minimum distance between nails* → 100 mm.

La distancia mínima al borde de hormigón - *Distance from the edge of the concrete* → 150mm.

| RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN HORMIGÓN LIGERO - STRENGTH FOR NAILS INSTALLED IN LIGHT CONCRETE | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Profundidad mínima – <i>Minimum depth</i> mm. | TIPO DE HORMIGÓN - TYPE OF CONCRETE | | | |
| | 200Kg/cm ² | | 250Kg/cm ² | |
| | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) |
| 19 | 36 | 47 | 38 | 51 |
| 25 | 38 | 53 | 40 | 58 |

BLOQUES HORMIGÓN (ASTM C90)– CONCRETE BLOCKS (ASTM C90)

La distancia mínima entre clavos - *Minimum distance between nails* → 100 mm.

La distancia mínima al borde - *Distance from the edge* → 95mm.

| RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN BLOQUES HORMIGÓN - STRENGTH FOR NAILS INSTALLED IN CONCRETE BLOCKS | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Profundidad mínima – <i>Minimum depth</i> mm. | BLOQUES HORMIGÓN – CONCRETE BLOCKS | |
| | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) | Tracción - <i>Tensile</i> (Kg.) |
| 22 | 29 | 36 |
| 25 | 29 | 53 |

ACERO – STEEL

La distancia mínima entre clavos - **Minimum distance between nails → 25 mm.**

La distancia mínima al borde - **Distance from the edge → 12.5mm.**

| RESISTENCIA PARA CLAVOS INSTALADOS EN ACERO ASTM A 572 GRADO 50 - STRENGTH FOR NAILS INSTALLED IN STEEL ASTM A 572 GRADE 50 | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Longitud mínima – Minimum length mm. | GROSOR ACERO – STEEL THICKNESS | | | |
| | 5mm | | 6mm | |
| | Tracción - Tensile (Kg.) | Tracción - Tensile (Kg.) | Tracción - Tensile (Kg.) | Tracción - Tensile (Kg.) |
| 13 | 58 | 53 | 51 | 53 |