

## L'ORIGINALE DAL 1988

KleinFix è la bussola filettata autobloccante che fa risparmiare tempo, aumenta l'affidabilità del fissaggio senza utilizzo di collanti chimici e riduce spese di trasporto

## THE ORIGINAL SINCE 1988

*KleinFix is the threaded bush that saves you time, increases reliability in locking and reduces costs in shipping and glues or chemical resins*

KleinFix è la bussola filettata autobloccante maschio/femmina da pressare, realizzata in acciaio inossidabile austenitico serie 300. È idonea per essere inserita in materiali a spessore ridotto quali: marmo - granito - pietre artificiali - ceramica - porcellanati - cotto - laminati - solid surfaces, ecc. Il prodotto KF, l'unico originale, è presente da decenni sul mercato ed è costruito con tecniche raffinate nel tempo, garantendo la massima affidabilità

*KleinFix is the self-locking press-fit male/female threaded bush, made in 300 series austenitic stainless steel. Suited to be inserted in materials with low thickness, such as: marble - granite - ceramics - porcelains - cotto tiles - laminates - solid surfaces, etc. KF, the only Original product, is present in the market since decades and it's built with techniques fine-tuned over time, granting the highest reliability*

## VANTAGGI ADVANTAGES



Foratura rapida con punte standard e montaggio con semplice pressione

*Quick drilling with standard drill bits and assembly with simple pressure*



Minimizzazione dell'ingombro grazie alla bussola a scomparsa

*Minimization of space taken up thanks to the flat hidden bush*



Altissima resistenza meccanica ad ogni sollecitazione

*Highest mechanical resistance to any stress*

## APPLICAZIONI PRINCIPALI MAIN APPLICATIONS



### TOP CUCINA

Permette di velocizzare la produzione e ridurre le spese di imballaggio massimizzando il numero top per container.

### KITCHEN TOP

*It allows to speed up production times and reduce packaging and shipping costs by maximizing the number of slabs in a container*

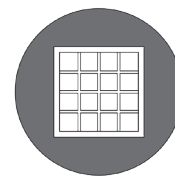


### MOBILI ED ELEMENTI BAGNO

Sistema invisibile e senza ingombro in fase di produzione e consegna, con rapido montaggio di mobili, lavelli ai top bagno e top stessi.

### FURNITURE AND BATHROOM ELEMENTS

*Invisible system that takes up no space over the slab in production and shipping, with quick assembly of furniture, sinks to bathroom slabs and tops themselves*



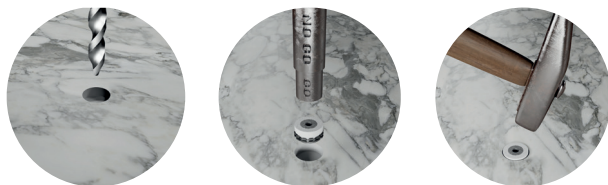
### PARETI VENTILATE

Massima rapidità nel fissaggio di pareti con lastre in pietra e piastrelle di altri materiali rispetto alle ordinarie soluzioni con colle e resine.

### VENTILATED WALLS

*Highest speed in locking stone slabs and other tiles to walls compared to ordinary solutions with glues and resins*

## ISTRUZIONI PER LA POSA INSTALLATION INSTRUCTIONS



Foratura  
*Drilling*

Controllo  
*Check*

Inserimento  
*Insertion*



**1** Chiave a brugola per l'arresto del grano  
*Allen key to lock the grub screw*

**2** Chiave inglese per il serraggio del dado  
*Wrench to lock the grub screw*

Avvitare il grano fino a fine corsa  
Tenere il grano e bloccare il dado

- Usare trapano a colonna standard a velocità regolabile
- Raffreddamento a getto d'acqua
- Punta Ø 12 mm diamantata idonea al materiale da forare

### ATTENZIONE

- Se il tampone passa da ambo le parti
- Se la profondità del foro è inferiore al dato "h" della scheda  
Non inserire la bussola

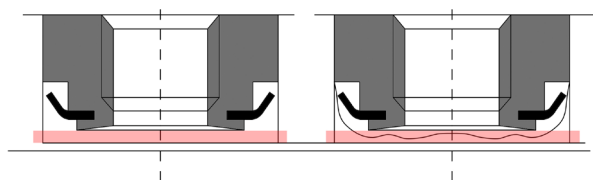
**Screw the grub screw until it stops  
Hold the grub screw and lock the bolt**

- Use standard pillar drill with adjustable speed
- Cool with water spray
- Diamond drill bit Ø 12mm suitable for the material at hand

### ATTENTION

- if the tampon goes through the hole from both ends
- if the depth of the hole is less than the height "h" provided in the data sheet  
**Do not insert the bush**

## INFORMAZIONI E CONSIGLI INFORMATION AND ADVICE



FORO CON PUNTA  
NUOVA

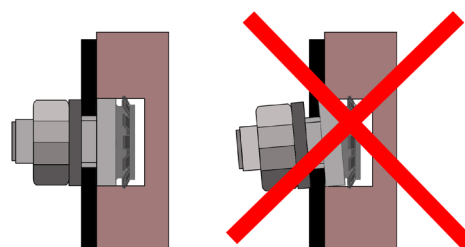
FORO CON PUNTA  
CONSUMATA

*HOLE WITH NEW  
DRILL BIT*

*HOLE WITH WORN  
OUT DRILL BIT*

MASSIMO CONSUMO DELLA PUNTA  
CONSENTITO: RAGGIO 2 mm

**MAXIMUM WEAR OF DRILL BIT ALLOWED  
IS 2 mm RADIUS**

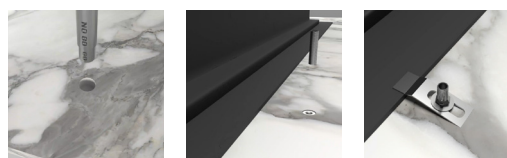


La staffa deve essere piana ed in contatto con la boccola di metallo del KF

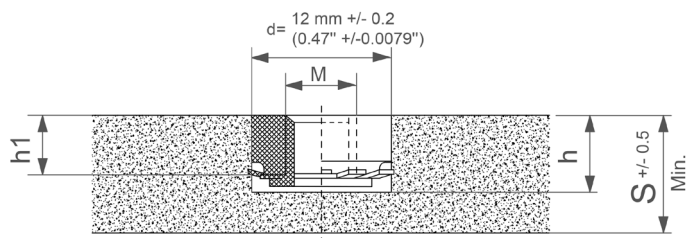
*The support bracket has to be flat and touching the KF's metal bush*








É indicato l'uso di sigillanti per chiusura ermetica del foro

*The use of sealant is indicated for a hermetic closure of the hole*

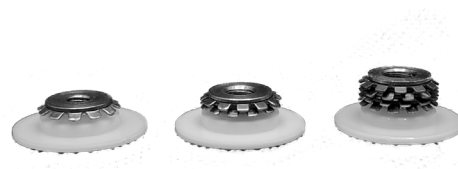
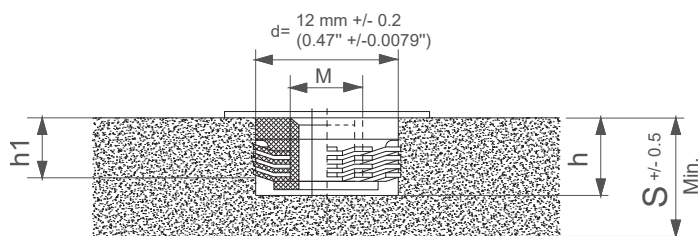


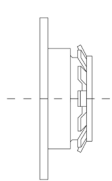
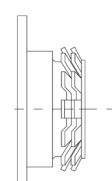
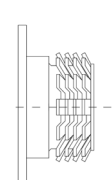
## SCHEDA TECNICA KF A FILO PIANO DATA SHEET KF WITHOUT HEAD



| Disegno<br>(Drawing)  | Codice<br>(Code) | Filettatura<br>(Thread)<br>"M" | Spessore<br>minimo<br>(Min<br>thickness)<br>"S"* | Numero<br>corone<br>(No.<br>of crowns) | Altezza<br>inserto<br>(Insert<br>height)<br>"h1" | Profondità<br>foro<br>(Hole<br>depth)<br>"h" +/- 0.5 | Tenuta<br>estrazione<br>media<br>(Average pull<br>resistance)<br>kg** |
|---|------------------|--------------------------------|--|--|--|--|---|
|   | KF04/08/1N       | M4                             | 8 mm<br>(.31")                                   | 1                                      | 5 mm<br>(.20")                                   | 5,5 mm<br>(.22")                                     | 110   |
|   | KF05/08/1N       | M5                             |  |  |  |  |   |
|   | KF06/08/1N       | M6                             |  |  |  |  |   |
|  | KF04/10/2N       | M4                             | 10 mm<br>(.39")                                  | 2                                      | 6 mm<br>(.24")                                   | 6,5 mm<br>(.26")                                     | 210   |
|   | KF05/10/2N       | M5                             |  |  |  |  |   |
|   | KF06/10/2N       | M6                             |  |  |  |  |   |
|  | KF04/12/4N       | M4                             | 12 mm<br>(.47")                                  | 4                                      | 8 mm<br>(.31")                                   | 8,5 mm<br>(.33")                                     | 410   |
|   | KF05/12/4N       | M5                             |  |  |  |  |   |
|   | KF06/12/4N       | M6                             |  |  |  |  |   |
|  | KF06/18/4N       | M6                             | 18 mm<br>(.71")                                  | 4                                      | 13 mm<br>(.51")                                  | 13,5 mm<br>(.53")                                    | 490   |
|  | KFS06X15/12/4N   | M6                             | 12 mm<br>(.47")                                  | 4                                      | 8 mm<br>(.31")                                   | 8,5 mm<br>(.33")                                     | 410   |
|  | KFS06X15/18/4N   | M6                             | 18 mm<br>(.71")                                  | 4                                      | 13 mm<br>(.51")                                  | 13,5 mm<br>(.53")                                    | 490   |
|  | KFS08X20/12/4N   | M8                             | 12 mm<br>(.47")                                  | 4                                      | 8 mm<br>(.31")                                   | 8,5 mm<br>(.33")                                     | 410   |
|  | KFS08X20/18/4N   | M8                             | 18 mm<br>(.71")                                  | 4                                      | 13 mm<br>(.51")                                  | 13,5 mm<br>(.53")                                    | 490   |

## SCHEDA TECNICA KF CON TESTA DATA SHEET KF WITH HEAD



| Disegno<br>(Drawing)   | Codice<br>(Code) | Filettatura<br>(Thread)<br>"M" | Spessore<br>minimo<br>(Min<br>thickness)<br>"S"*** | Numero<br>corone<br>(No.<br>of crowns) | Altezza<br>inserto<br>(Insert<br>height)<br>"h1" | Profondità<br>foro<br>(Hole<br>depth)<br>"h" +/- 0.5 | Tenuta<br>estrazione<br>media<br>(Average pull<br>resistance)<br>kg** |
|--|------------------|--------------------------------|--|--|--|--|---|
|   | KF04/07/1Y       | M4                             | 7 mm<br>(.28")                                     | 1                                      | 4 mm<br>(.16")                                   | 4,5 mm<br>(.18")                                     | 80  |
|  | KF05/07/1Y       | M5                             |  |  |  |  |   |
|  | KF06/07/1Y       | M6                             |  |  |  |  |   |
|  | KF04/09/2Y       | M4                             | 9 mm<br>(.35")                                     | 2                                      | 5 mm<br>(.20")                                   | 5,5 mm<br>(.22")                                     | 160   |
|  | KF05/09/2Y       | M5                             |  |  |  |  |   |
|  | KF06/09/2Y       | M6                             |  |  |  |  |   |
|  | KF04/11/4Y       | M4                             | 11 mm<br>(.43")                                    | 4                                      | 8 mm<br>(.31")                                   | 8,5 mm<br>(.33")                                     | 350   |
|  | KF05/11/4Y       | M5                             |  |  |  |  |   |
|  | KF06/11/4Y       | M6                             |  |  |  |  |   |



### PRODOTTI PERSONALIZZABILI

Si effettuano personalizzazioni di prodotto in base a bisogni specifici, con variazioni di altezze e filettature

\* Lo spessore "S" si basa sulla qualità del materiale e va definito mediante sperimentazione

\*\* Valore orientativo medio di estrazione, materiali specifici devono essere testati singolarmente.



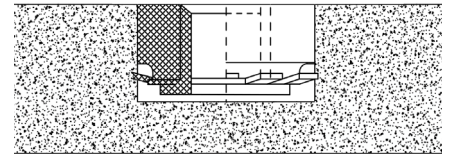
### CUSTOMIZABLE ITEMS

Items can be customized based on specific needs, with variations of heights and threads.

\* Thickness "S" is based on the specific material and is to be defined through experimentation

\*\* Approximate average value of extraction, different material are to be tested individually.

## VANTAGGI TECNICI TECHNICAL ADVANTAGES



### NON CREA TENSIONI

KleinFix è una bussola a ritenuta meccanica che non sollecita e non crea tensioni nel suo impiego

- A riposo non crea tensione
- Sollecitato alla trazione assiale crea tensioni perpendicolari al foro

### **IT DOES NOT CAUSE TENSION**

*KleinFix is a mechanically secured bush which doesn't strain or cause tension during use*

- *No tension caused at rest*
- *When strained by axial traction, the tension caused is perpendicular to the hole*

### NON NECESSITA DI PUNTE O STRUMENTI SPECIALI PER FORO E MONTAGGIO

KleinFix viene inserito in un foro cilindrico eseguito con punte standard tramite trapani standard.

L'inserimento può essere eseguito con facilità in laboratorio o in cantiere.

### **IT DOES NOT NEED SPECIAL DRILL BITS OR INSTRUMENTS FOR DRILLING AND ASSEMBLY**

*KleinFix is to be inserted into a cylindrical hole through standard bits bored with standard drills.*

*It can be inserted with ease in the lab or on site*

### NESSUN INGOMBRO DIETRO LE LASTRE

KleinFix femmina è una bussola che non crea sporgenze dietro le lastre, ottimizzando lo spazio

### **NO SPACE TAKEN UP BEHIND THE SLABS**

*KleinFix female bush doesn't take up space behind the slabs, optimizing space*

## ESEMPI DI APPLICAZIONE EXAMPLES OF APPLICATIONS



PTT, Neuchâtel, CH - granito  
PTT, Neuchâtel, CH - granite



Eglise de la Sainte Trinité, Ginevra, CH - granito  
Ste - Trinité Church, Genève, CH - pink granite



Bodio Center. La Vela, Milano, MI - Laminato HPL  
Bodio Center. La Vela, Milano, MI - Laminate HPL

## LE NOSTRE ORIGINI OUR BACKBONE STORY

Il nome KleinFix viene attribuito dal suo stesso inventore Tiziano Klein.

La bussola filettata autobloccante fu impiegata per la prima volta nel 1988 in un immobile delle Poste Svizzere, rivestito in pietra naturale e realizzato con la normativa della "facciata ventilata", innovativa per quel tempo.

Le esigenze richieste dagli ingegneri furono soddisfatte con il fissaggio KF, che permette lo smontaggio della lastra in qualsiasi punto della facciata. Il prodotto KF è l'unico originale presente sul mercato da oltre 30 anni e tuttora richiesto per nuove applicazioni.

*The name KleinFix is given by its inventor Tiziano Klein.*

*The thread bushes was used for the first time in 1988 in a building of Swiss Posts, with a natural stone façade realized according to the new norms for "ventilated walls", cutting-edge in that period.*

*The engineers required the possibility to remove a slab from any point on the wall and the KF bush allowed just that!*

*The KF product is the only original on the market and to this day sought-after for multiple applications.*



KleinFix



**Contatti** |  
*Contacts*

info@itafix.it  
www.itafix.it  
(+39) 3500639339  
(+39) 3771756090  
TORINO

KLEINFIX  
è menzionato nella norma italiana  
UNI 11018

KLEINFIX  
is mentioned in italian standard  
UNI 11018