

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

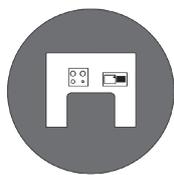
Minimization of space taken up thanks to the flat hidden bush



Altissima resistenza meccanica ad ogni sollecitazione

Highest mechanical resistance to any stress

APPLICAZIONI PRINCIPALI MAIN APPLICATIONS

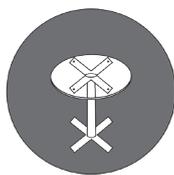


TOP CUCINA

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

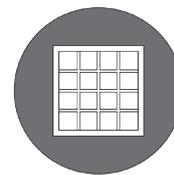


MOBILI ED ELEMENTI BAGNO

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

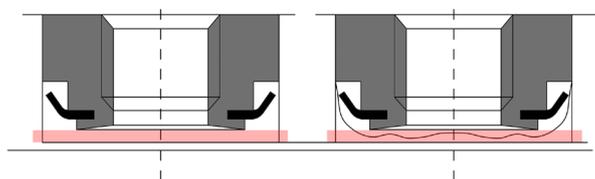
**Screw the grub screw until it stops
Hold the grub screw and lock the bolt**

- 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

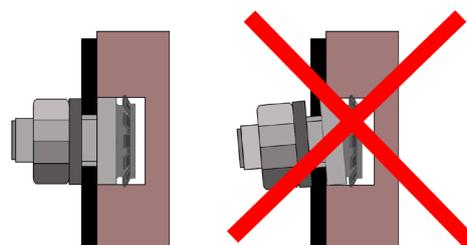
FORO CON PUNTA
CONSUMATA

*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

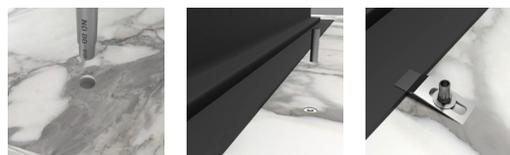
The support bracket has to be flat and touching the KF's metal bush

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

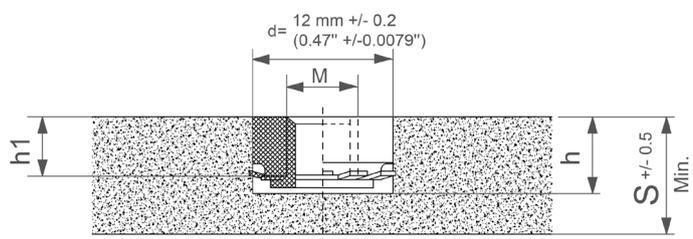
The use of sealant is indicated for a hermetic closure of the hole



FINAL RESULT

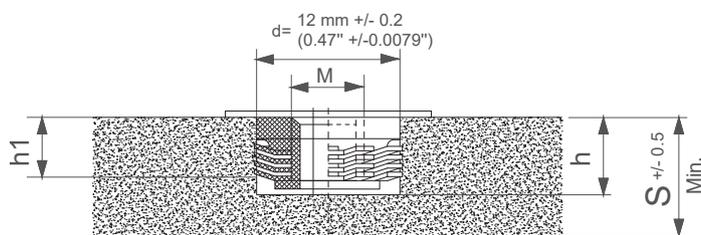


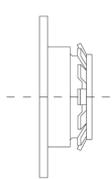
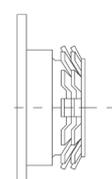
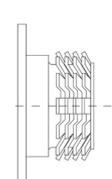
SCHEDA TECNICA KF A FILO PIANO DATA SHEET KF WITHOUT HEAD



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

SCHEDA TECNICA KF CON TESTA DATA SHEET KF WITH HEAD



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



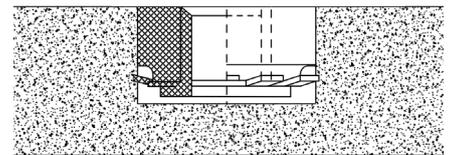
CUSTOMIZABLE ITEMS

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

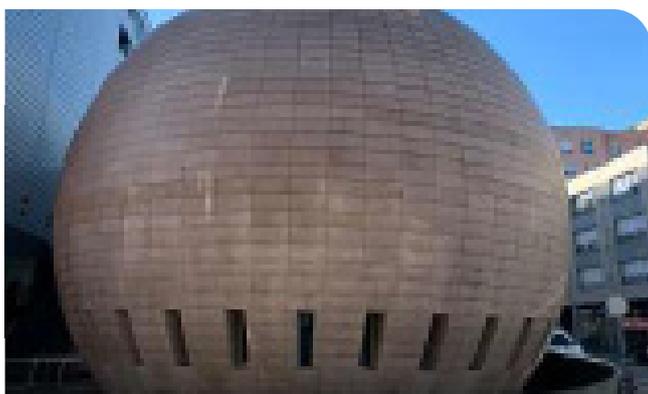
NO SPACE TAKEN UP BEHIND THE SLABS

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