

## Allzweckdübel TRI



### Produktbeschreibung:

- TRI besteht aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper ohne Dübelkappe, mit Drehsicherungen am Dübelhals und Drehflügel auf den Spreizsegmenten
- Zur Befestigung von unterschiedlichsten Gegenständen

### Eignung:

- Für Holz- und Spanplattenschrauben
- In Beton, Vollbaustoffen und Porenbeton durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung
- In Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite

### Montageart:

- Vorsteckmontage und Durchsteckmontage

### Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch

### Montagehinweise:

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel- Ø bohren
- Den größtmöglichen Schrauben- Ø bei der Durchsteckmontage wählen
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben- Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen

## Chevilles universelles TRI

### Description:

- TRI est composé d'un triple corps d'expansion sans collerette, avec ergots anti-rotation au col de la cheville et une ailette de rotation sur les segments d'expansion
- Pour la fixation de toute sorte d'objets

### Utilisation:

- Pour des vis à bois et des vis à panneaux de particules
- Dans du béton, des matériaux pleins et du béton cellulaire par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage de forme derrière les plaques

### Type de montage:

- Montage à fleur et montage traversant

### Avantages:

- Sa fonction universelle permet des applications dans la plupart des matériaux
- Des ergots anti-rotation et l'ailette de rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage

### Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire, percer un trou avec un foret métallique du Ø de la cheville
- Choisir le plus grand Ø de vis possible lors du montage traversant
- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à fixer 1 x Ø de la vis
- Les charges admissibles sont calculées par rapport au plus grand Ø de vis à bois
- L'épaisseur maximale de la plaque de carton-plâtre ne doit pas dépasser 25 mm (2 x 12,5 mm)



## TRI All-purpose fixings

### Product description:

- TRI is a three part expanding anchor without collar. Anti-twist neck and finned expanding segments.
- For the attachment of various types of objects.

### Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete, solid building materials and porous concrete
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

### Installation:

- Pre-insert and through-insert

### Advantages:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Anti-twist design and finned segments prevent turning in the hole.

### Instructions:

- Drill the fixing Ø with a metal drilling bit
- Select the largest screw diameter possible for through-insert applications.
- Min. screw length = fixing length + mounted object thickness + 1 x screw diameter
- Load capacities are determined with the largest wood screw Ø
- Plasterboard shall not exceed a thickness of 25 mm (2x12.5 mm)



## Taco multiusos TRI

### Descripción del producto:

- TRI está compuesto por un taco expansible tripartito sin caperuza, con protecciones antigiro en el cuello del taco y aletas en los segmentos de expansión
- Para fijación de los objetos más diversos

### Idoneidad:

- Para tornillos de rosca madera y tableros de conglomerado
- En hormigón, materiales macizos y hormigón poroso, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento
- En tableros cartón-yeso, por anudamiento en el reverso del tablero

### Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

### Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco

### Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, taladrar un agujero con una broca para metal del Ø del taco
- Elegir el Ø de tornillo más grande posible en montaje pasante
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo se determinan con el mayor Ø de tornillo para madera
- El tablero de cartón-yeso puede ser de 25 mm (2x12,5 mm) como máximo



## Tasselli universali TRI

### Descrizione del prodotto:

- TRI è costituito da un corpo ad espansione ripartito in tre parti, senza calotta del tassello, con dispositivo di sicurezza della rotazione del collo del tassello e alette rotanti sui segmenti ad espansione.
- Per il fissaggio degli oggetti più diversi.

### Idoneità:

- Per viti da legno e per viti da pannelli in truciolato.
- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nel calcestruzzo poroso mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforati, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

### Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave e montaggio a foro passante.

### Vantaggi:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione e le alette rotanti impediscono un avvvitamento dentro al foro trapanato.


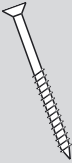




### Avvertenze per il montaggio:



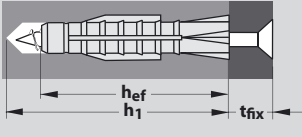
- Nel calcestruzzo poroso, trapanare foro con una punta da trapano per metallo del diametro tassello.
- Per il montaggio a foro passante scegliere il diametro più grande possibile delle viti.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati con il diametro più grande della vite da legno.
- Il pannello gessato può avere uno spessore massimo di 25 mm (2 x 12,5 mm).



**Allzweckdübel TRI**  
 Chevilles universelles TRI  
 TRI All-purpose fixings  
 Taco multiusos TRI  
 Tasselli universali TRI



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRI				
<b>TRI</b>	<b>10 x</b>		<b>2</b>	<b>RG I</b>		
010 100 02	045 467	5/31	100			
010 100 05	045 474	6/36	100			
010 100 06	045 481	6/51	100			
010 100 08	045 498	7/36	100			
010 100 09	045 504	7/51	100			
010 100 11	045 511	8/51	100			
010 100 16	045 528	10/61	50			
010 100 18	045 535	12/71	25			
010 100 20	045 542	14/75	20			
<b>TRI</b>	<b>10 x</b>		<b>0</b>	<b>RG III</b>		
010 700 02	048 314	5/31	37			
010 700 05	048 321	6/36	22			
010 700 06	048 338	6/51	20			
010 700 08	048 345	7/36	18			
010 700 11	048 369	8/51	11			
010 700 16	048 376	10/61	6			
010 700 18	048 383	12/71	4			
010 700 20	048 390	14/75	2			
<b>TRI</b>	<b>10 x</b>		<b>0</b>	<b>RG III</b>		
010 701 02	048 413	5/31 S	18	18 (3,5x40)		
010 701 05	048 420	6/36 S	12	12 (4,5x45)		
010 701 06	048 437	6/51 S	10	10 (4,5x60)		
010 701 08	048 444	7/36 S	9	9 (5,0x45)		
010 701 11	048 468	8/51 S	6	6 (6,0x60)		
<b>TRI</b>	<b>10 x</b>		<b>0</b>	<b>RG II</b>		
010 501 05	047 423	6/36 S	27	27 (4,5x45)		
010 501 11	047 461	8/51 S	13	13 (6,0x60)		

				
Ø mm	Ø mm	$h_1$ ≥ mm	$h_{ef}$ mm	$t_{fix}$ ≤ mm
5	3,0- 4,0	40	31	
6	4,0- 5,0	45	36	
6	4,0- 5,0	60	51	
7	4,5- 5,0	45	36	
7	4,5- 5,0	60	51	
8	5,0- 6,0	60	51	
10	7,0- 8,0	70	61	
12	8,0-10,0	80	71	
14	10,0-12,0	85	75	
5	3,0- 4,0	40	31	
6	4,0- 5,0	45	36	
6	4,0- 5,0	60	51	
7	4,5- 5,0	45	36	
8	5,0- 6,0	60	51	
10	7,0- 8,0	70	61	
12	8,0-10,0	80	71	
14	10,0-12,0	85	75	
5		40	31	5
6		45	36	10
6		60	51	15
7		45	36	10
8		60	51	5
6		45	36	10
8		60	51	5

