






					
Informationen	Informations	Information	Información	Informationi	1-9
Standard - Befestigungen	Fixations standards	Standard fixings	Fijaciones estándares	Fissaggi standard	10-27
Hohlraumdübel - Befestigungen	Fixations à chevilles pour matériaux creux	Cavity fixings	Fijaciones de taco para espacios huecos	Fissaggi con tasselli per intercapedini	28-41
Hakendübel	Chevilles avec crochets	Hook fixings	Taco de gancho	Tasselli a gancio	42-61
Gerüst - Verankerung	Ancrage d'échafaudage	Scaffold fixings	Anclajes de andamios	Ancoraggi per impalcature	62-63
Rahmen - Befestigungen	Fixations pour cadres	Frame fixings	Fijaciones de marcos	Fissaggi di telai	64-89
Schwerlast - Befestigungen/Stahlanker	Fixations lourdes	Heavy duty fixing systems	Fijaciones de cargas pesadas	Fissaggi per carichi pesanti	90-111
Schwerlast - Befestigungen/Chemie	Fixations chimiques	Chemical fixing systems	Fijaciones químicas	Fissaggi chimici	112-127
Dämmstoff - Befestigungen	Fixations de matériaux isolants	Insulation fixings	Fijaciones aislantes	Fissaggi di materiali isolanti	128-139
Elektro - Befestigungen	Fixations électriques	Electrical fixings	Fijaciones de ámbito eléctrico	Fissaggi elettrici	140-141
Sanitär - Befestigungen	Fixations sanitaires	Plumbing fixings	Fijaciones de sanitarios	Fissaggi sanitari	142-157
Spezial - Befestigungen	Fixations spéciales	Special fixings	Fijaciones especiales	Fissaggi speciali	158-161
Sortimente	Assortiments	Assortments	Surtidos	Assortimenti	162-163
Werkzeuge	Outils	Tools	Herramientas	Utensili	164-167
Dübel 1 x 1	Chevilles 1x1	Basic knowledge	Taco 1x1	Tassello 1x1	168-173
Verkaufshilfen	Supports de publicités	Promotional materials	Publicidad	Materiale pubblicitario	174
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Conditions générales de ventes	General Terms of Business	Condiciones generales de negocio	Condizioni generali di contratto	175-178


Zulassungen Homologations Approval Autorizaciones Omologationi		Werkstoffe Matière Materials Material Materiale			Baustoffe Matériaux Building materials Material de construcción Materiali da costruzione						Seite Page Page Página Pagina
DIBt		vz.	A2	A4 1.4401							

TFS												10-11
TFS-L												12-13
4AS-K												14-15
TRI												16-17
TRIKA												18-19
PSD												20-21
EL												22-23
SD												23a-23b
GB												24-25
MKD												26-27




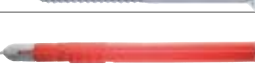







GDK 32												28-29
GD 37												28-29
GD 39												30-31
Ticki												32-35
KD												36-37
MHD												38-39
MZ+PMZ												40-41







MHD-H												42-45
H-EL												46-49
H-TRI												50-55
H-MV												56-67








Zulassungen Homologations Approval Autorizaciones Omologationi	Werkstoffe Matière Materials Material Materiale			Baustoffe Matériaux Building materials Material de construcción Materiali da costruzione						Seite Page Page Página Pagina
	DIBt		vz.	A2	A4 1.4401					





H-TFS-L				●			●	●	●	●			58-59
OS				●			●	●					60-61





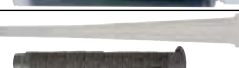


GRD+GRS				●			●	●					62-63
---------	---	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	-------






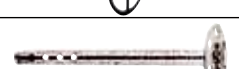

MSB				●			●	●					64-65
LSN				●			●	●					66-69
MV				●			●	●	●				70-71
VLF				●			●	●	●	●			72-73
SDF-S		●		●	●		●	●					74-75
SDF-S-U		●		●	●		●	●	●				76-79
MRD-T-TL				●			●	●	●	●			80-81
MRD-HK				●				●			●		82-83
TRS				●			●	●	●				84-85
TDS				●			●	●					86-87
JS-S				●			Holz					88-89	

SZ			●	●			●						90-93
TOX-S-FIX 7			●	●			●						94-95
TOX-S-FIX 1			●	●		●	●						96-97
B-U			●	●			●						98-99
S-KA			●	●			●						100-101
S-KAH			●			●	●						102-103

Zulassungen Homologations Approval Autorizaciones Omologationi		Werkstoffe Matière Materials Material Materiale			Baustoffe Matériaux Building materials Material de construcción Materiali da costruzione						Seite Page Page Página Pagina
DIBt		vz.	A2	A4 1.4401							

TDN		•		•			•	•					104-105
E			•	•			•						106-107
MSL				•			•	•	•	•			108-109
MSD							•	•					110-111

TVA		•		•		•	•						112-113
TVA-Z-G TVA-G TVM-G		•		•		•	•						114-115
TVM 150		•	•	•		•	•	•					116-117
TVM 345		•	•	•		•	•	•					116-117
TVM-Z-SH TVM-Z-SM													118-119
TVM 300				•		•	•	•					120-121
THP							•	•					126-127

A-ISOL												•	128-129
ISOL												•	128-129
DD-MV				•			•	•	•				130-131
DD-ND							•	•	•				132-133
DH							•	•					134-135
TDM				•	•		•	•	•				136-137
DSK							•	•	•	•			138-139

TNS							•*	•*	•*	•*	•*	Holz	140-141
-----	---	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	------	---------

Kurzbezeichnung Produkt
Abréviation du produit
Concise product description
Denominación breve del producto
Denominazione abbreviata del prodotto

Verpackungsart
Type d'emballage
Type of packaging
Tipo de embalaje
Tipo di imballaggio

Pro~~z~~ Verpackungen
Emballage professionnel
Professional packaging
Embalaje profesional
Imballaggio professionale

Rabattgruppe
Groupe d'escomptes
Group of discounts
Grupo de descuentos
Gruppo degli sconti

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.
Prix conseillé hors taxes
Non-binding recommended price excluding VAT
Precio recomendado no vinculante sin IVA
Prezzo consigliato, non vincolante, senza Imposta di Valore Aggiunto

Artikelnummer
Référence de l'article
Article Number
Número de artículo
Numero articolo

Art. Nr.	EAN -40-00909	4AS-K			€
4AS-K 10 x 2 RG I					
016 100 01	081 267	5/25	100		4,22
016 100 02	081 274	6/28	100		6,50
016 100 03	081 281	6/41	100		7,82
016 100 05	081 304	8/49	100		9,47
016 100 08	081 328	10/66	50		17,08
016 100 10	081 342	12/76	25		25,06
4AS-K 5 x 0 RG III					
016 260 01	081 915	5/25	170		6,74
016 260 02	081 922	6/28	230		14,56
016 260 03	081 939	6/41	190		14,49
016 260 05	081 953	8/49	85		7,84
016 260 08	081 984	10/66	47		7,83
016 260 10	082 004	12/76	25		6,06
4AS-K 10 x 0 RG III					
016 700 01	083 018	5/25	33		2,18
016 700 02	083 025	6/28	21		2,18
016 700 03	083 032	6/41	15		2,18
016 700 05	083 056	8/49	14		2,18
016 700 08	083 070	10/66	6		2,18
016 700 10	083 094	12/76	4		2,18
4AS-K 10 x 0 RG III					
016 701 01	083 117	5/25 S	15	15 (4,0x35)	2,18
016 701 02	083 124	6/28 S	11	11 (4,0x40)	2,18
016 701 03	083 131	6/41 S	9	9 (4,0x50)	2,18
016 701 05	083 155	8/49 S	6	6 (5,0x60)	2,18

EAN-CODE

SB Verpackungen
Emballage libre service
SB packaging
Embalaje SB
Imballaggio SB

Liefereinheit
Unité de la livraison
Delivery unit
Unidad de la entrega
Unità di consegna

Abmessung
Dimension
Dimension
Dimensiones
Misure

Inhalt
Contenu
Contents
Contenido
Contenuto

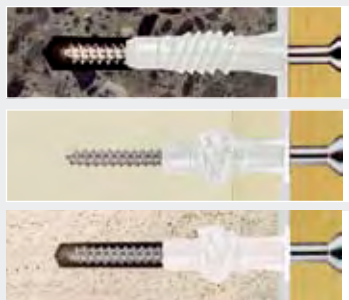
Beiliegende Schrauben Menge und Größe
Vis jointes, quantité et taille
Screws included, quantity and size
Tornillos adjuntos, cantidad y tamaño
Viti accluse, quantità e dimensioni

2 = Preis pro 100
0 = Preis pro Packung / St.
2 = Prix par 100 pièces
0 = Prix par lot / St.
2 = price per 100 units
0 = price per package / St.
2 = Precio por cada 100 unidades
0 = Precio por paquete / St.
2 = Prezzo ogni 100 pezzi
0 = Prezzo per ogni confezione / St.

Ø mm	Ø mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} mm
		t _{fix} ≤ mm	
5	3,0-4,0	35	24
6	3,5-5,0	35	27
6	3,5-5,0	50	40
8	4,0-6,0	60	48
10	6,0-8,0	75	65
12	8,0-10,0	85	75

Technical information
Informations techniques
Technical information
Información técnica
Le informazioni tecniche

Allzweck-Spiraldübel TFS



- TFS bestehend aus einem 4-fach geteilten spiralförmigen Spreizkörper und einer umlegbaren Dübelkappe
- Die Spiralkonstruktion begünstigt die Spreizfunktion in Vollbaustoffen
- 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:

- Vorsteck- und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Die umlegbare Dübelkappe ermöglicht zwei Montagearten, zusätzlich verhindert sie ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Die Konstruktion des spiralförmigen Spreizkörpers bewirkt beim Anziehen der Schraube eine zusätzliche Spreizung in Vollbaustoffen

Montagehinweise:

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel- Ø bohren
- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schrauben-Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen
- In Lochsteinen und Baustoffen mit geringer Festigkeit (Porenbeton) ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.

Chevilles hélicoïdales à ressort universelles TFS

Description:

- TFS composé d'un quadruple corps d'expansion hélicoïdal et d'une collerette repositionnable
- La construction hélicoïdale accentue la fonction d'expansion dans des matériaux pleins
- 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:

- La fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- La collerette repositionnable permet deux types de montage; de plus, il empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- La construction du corps d'expansion hélicoïdal a un effet supplémentaire d'expansion dans des matériaux pleins lors du serrage de la vis

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire, percer un trou avec un foret métallique du Ø de la cheville
- 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)
- Dans les matériaux creux et les matériaux à faible résistance (béton cellulaire), percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas



TFS All-purpose spiral fixings

Product description:

- TFS is a four part, spiral-formed, expanding anchor with a fold down collar.
- The spiral construction facilitates expansion in solid building materials.
- Suitable for the attachment of various 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.
- The fold down collar makes the fixing suitable for two types of installation and prevents the fixing from slipping into the hole.
- The spiral-formed construction enables increased expansion in solid materials as the screw is tightened.

Instructions:

- Drill the fixing Ø with a metal drilling bit
- 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)
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials with low strength (porous concrete) to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.



Taco multiusos helicoidal TFS

Descripción del producto:

- TFS, taco especial que está compuesto por un cuerpo de expansión helicoidal cua cuatripartito y una caperuza abatible
- La estructura helicoidal favorece la función de expansión en materiales macizos
- 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
- La caperuza abatible permite dos tipos de montaje; además, impide que se deslice al interior del hueco
- La estructura del cuerpo de expansión helicoidal produce, al apretar el tornillo, una expansión adicional en materiales macizos

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, taladrar un agujero con una broca para metal del Ø del taco
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1 x 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
- En ladrillos perforados y en materiales de construcción de resistencia reducida (hormigón con celdillas) ha de taladrarse sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados



Tassello universale con spirale a molla TFS

Descrizione del prodotto:

- TFS, comprendente un corpo ad espansione a forma di spirale ripartito in quattro parti ed una calotta del tassello mobile.
- La costruzione a spirale favorisce la funzione di espansione nei materiali da costruzione piena.
- Per il fissaggio dei più differenti tipi di oggetto.

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 perforata, 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.
- Il tappo mobile del tassello consente due tipi di montaggio, ed inoltre ne impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- La costruzione del corpo di espansione a forma di spirale determina, serrando la vite, un'ulteriore espansione nei materiali da costruzione piena.

Avvertenze per il montaggio:

- Nel calcestruzzo poroso, trapanare foro con una punta da trapano per metallo del diametro tassello.
- 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).
- In mattoni forati e materiali edilizi con ridotta resistenza (calcestruzzo alveolare) la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato



Allzweck- Federspiraldübel TFS

Chevilles hélicoïdales à ressort universelles TFS

TFS-L All-purpose spiral fixings

Taco multiusos helicoidal TFS

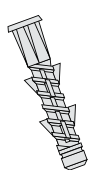
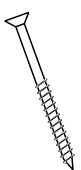
Tassello universale con spirale a molla TFS

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TFS			
-----------------	-------------------------------	------------	---	---	--

TFS	10 x 	2	RG I
------------	---	----------	-------------

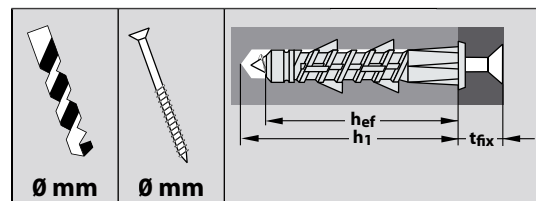
021 100 02	097 114	5/25	100		
021 100 03	097 121	6/35	100		
021 100 04	097 732	6/50	100		
021 100 08	097 169	8/50	100		
021 100 13	097 206	10/60	50		
021 100 15	097 220	12/70	25		

TFS	10 x 	0	RG III
------------	---	----------	---------------

021 700 02	097 923	5/25	30		
021 700 03	097 930	6/35	18		
021 700 04	097 947	6/50	15		
021 700 08	097 985	8/50	11		
021 700 13	098 036	10/60	7		
021 700 15	098 050	12/70	4		

TFS	10 x 	0	RG III
------------	---	----------	---------------

021 701 02	098 227	5/25 S	14	14 (4,0x40)	
021 701 03	098 234	6/35 S	10	10 (4,0x45)	
021 701 04	098 241	6/50 S	8	8 (4,5x70)	
021 701 08	098 289	8/50 S	6	6 (5,0x60)	

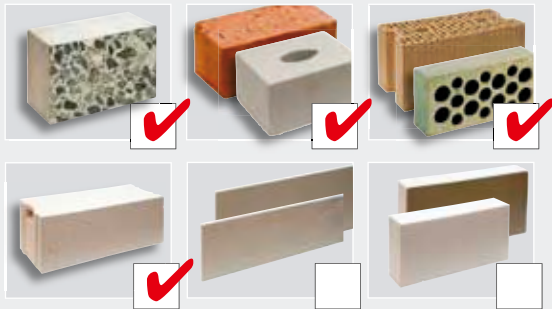
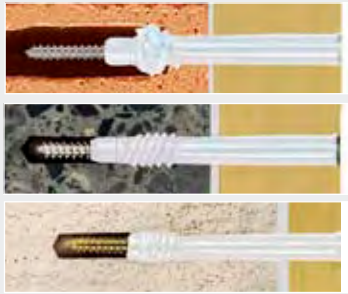


		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
5	3,0-4,0	35	25	
6	4,0-5,0	45	35	
6	4,0-5,0	60	50	
8	4,5-6,0	60	50	
10	6,0-8,0	70	60	
12	8,0-10,0	80	70	
5	3,0-4,0	35	25	10
6	4,0-5,0	45	35	5
6	4,0-5,0	60	50	25
8	4,5-6,0	60	50	5

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Allzweck- Federspiral-Langdübel TFS-L

Produktbeschreibung:

- TFS-L bestehend aus einem 4-fach geteilten spiralförmigen Spreizkörper, einem langen Schaft und einer unterbrochenen Dübelkappe
- Die Spiralkonstruktion begünstigt die Spreizfunktion in Vollbaustoffen
- Zur Befestigung von Holzunterkonstruktionen im Innenbereich, Kanthölzern, Küchenschränken mit Befestigungsleisten, Sockelleisten etc.

Eignung:

- Für Holz- und Spanplattenschrauben
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung
- In Porenbeton entsteht eine tiefliegende Hintergreifung (Verknötung)

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Die unterbrochene Dübelkappe verhindert ein Tieferutschen ins Bohrloch
- Verschiedene Schaftlängen ermöglichen ein breites Anwendungsgebiet
- Die Konstruktion des spiralförmigen Spreizkörpers bewirkt beim Anziehen der Schraube eine zusätzliche Spreizung in Vollbaustoffen

Montagehinweise:

- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + 1 x Schrauben- Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen
- In Lochsteinen und Baustoffen mit geringer Festigkeit (Porenbeton) ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.

Chevilles hélicoïdales à ressort universelles longues TFS-L



Description:

- TFS-L composé d'un quadruple corps d'expansion hélicoïdale une tige longue et une collerette sectionnée
- La construction hélicoïdale accentue la fonction d'expansion dans des matériaux pleins
- Pour la fixation de constructions de fondations en bois pour l'intérieur, de bois équarris, de meubles de cuisine avec baguettes de fixation, de plinthes, etc.

Utilisation:

- Pour des vis à bois et des vis à panneaux de particules
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de formes
- Dans du béton cellulaire se crée une prise (verrouillage de forme) profonde

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- La fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- La collerette sectionnée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Des longueurs variables de goujons permettent de nombreuses applications
- La construction du corps d'expansion hélicoïdale a un effet supplémentaire d'expansion dans des matériaux pleins lors du serrage de la vis

Consignes de montage:

- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + 1 x Ø de la vis
- Des charges admissibles sont calculées en utilisant la plus grande vis à bois
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre « règles de base pour des chevilles »
- Dans les matériaux creux et les matériaux à faible résistance (béton cellulaire), percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas

TFS-L All-purpose extra long spiral fixings



Product description:

- TFS-L is a four part, spiral-formed, expanding anchor, a long shaft and an interrupted fixing collar
- The spiral construction facilitates expansion in solid building materials.
- Suitable for the attachment of wood furring indoors, wood studs, kitchen cabinets with lath, baseboard, etc.

Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Provides deep hold through knotting

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Provides deep hold through knotting
- Comes in various lengths for broad range of applications.
- The spiral-formed construction enables increased expansion in solid materials as the screw is tightened.

Instructions:

- Min. screw length = fixing length + 1 x screw diameter.
- Working loads given based on the largest wood screw.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials with low strength (porous concrete) to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.

Taco largo multiusos helicoidal TFS-L



Descripción del producto:

- TFS-L, taco especial que está compuesto por un cuerpo de expansión helicoidal cua cuatripartito, una caña larga y una caperuza discontinua
- La estructura helicoidal favorece la función de expansión en materiales macizos
- Para fijación de subbastidores en interiores, maderas escuadradas, armarios de cocina con barras de sujeción, listones de zócalo, etc.

Idoneidad:

- Para tornillos de rosca madera y tableros de conglomerado
- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento
- En hormigón poroso se produce un agarre al fondo (anudamiento)

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- La caperuza discontinua impide que se deslice al interior del hueco
- Las distintas longitudes de caña permiten un extenso ámbito de aplicación
- La estructura del cuerpo de expansión helicoidal produce, al apretar el tornillo, una expansión adicional en materiales macizos

Instrucciones de montaje:

- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + 1 x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo están determinadas utilizando el tornillo para madera más grande
- Obtener los datos de distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos
- En ladrillos perforados y en materiales de construcción de resistencia reducida (hormigón con celdillas) ha de taladrarse sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados

Tassello lungo universale con spirale a molla TFS-L



Descrizione del prodotto:

- TFS-L, comprendente un corpo ad espansione a forma di spirale ripartito in quattro parti, un fusto lungo ed una calotta del tassello interrotta
- La costruzione a spirale favorisce la funzione di espansione nei materiali da costruzione piena.
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno in zone interne, di travi, mobili da cucina con listelli di fissaggio, zoccoli, ecc.

Idoneità:

- Per viti da legno e per viti da pannelli in truciolato.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforati, mediante espansione e annodatura.
- Nel calcestruzzo poroso si crea un fissaggio in profondità (annodatura).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- La calotta del tassello interrotta impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Diverse lunghezze del fusto, che consentono un'ampia gamma di applicazioni.
- La struttura del corpo di espansione a forma di spirale determina, serrando la vite, un'ulteriore espansione nei materiali da costruzione piena.

Avvertenze per il montaggio:

- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati mediante l'utilizzo della vite da legno più grande.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.
- In mattoni forati e materiali edilizi con ridotta resistenza (calcestruzzo alveolare) la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato

Allzweck- Federspiral-Langdübel TFS-L

Chevilles hélicoïdales à ressort universelles longues TFS-L

TFS-L All-purpose extra long spiral fixings

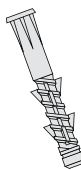
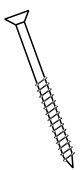




Taco largo multiusos helicoidal TFS-L


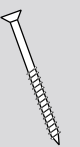
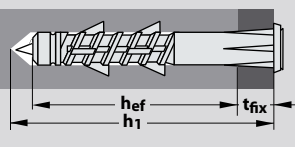
Tassello lungo universale con spirale a molla TFS-L

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Art. Nr.	EAN -40- 00909	TFS-L			
TFS-L	10 x		2	RG I	
021 100 05	097 145	6/65	50		
021 100 10	097 183	8/80	50		
021 100 14	097 213	10/100	25		
TFS-L	5 x		0	RG I	
021 101 05	097 640	6/65 S	50	50 (4,5x 80)	
021 101 10	097 688	8/80 S	25	25 (6,0x100)	
021 101 14	097 718	10/100 S	25	25 (7,0x100)	
TFS-L	10 x		0	RG III	
021 700 05	097 954	6/65	13		
021 700 10	098 005	8/80	6		
TFS-L	10 x		0	RG III	
021 701 05	098 258	6/65 S	7	7 (4,5x 80)	
021 701 10	098 302	8/80 S	4	4 (6,0x100)	

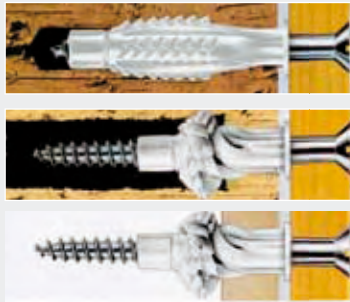
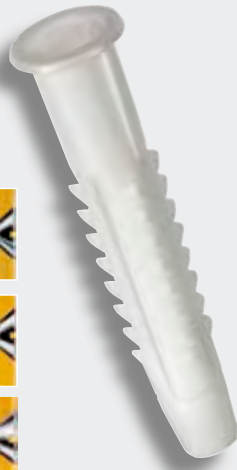
				
Ø mm	Ø mm	h ₁ ≥ mm	hef ≥ mm	t _{fix} ≤ mm
6	4,0-5,0	75	35{50}	30{15}
8	5,0-6,0	90	50{70}	30{10}
10	6,0-7,0	110	60{70}	40{30}
6				
6		75	35{50}	30{15}
8		90	50{70}	30{10}
10		110	60{70}	40{30}
6				
6	4,0-5,0	75	35{50}	30{15}
8	5,0-6,0	90	50{70}	30{10}
6				
6		75	35{50}	30{15}
8		90	50{70}	30{10}

{ } Porenbeton/ béton cellulaire/ porous concrete/
hormigón celular/ calcestruzzo poroso

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Allzweckdübel 4AS-K

Produktbeschreibung:

- **4AS-K** besteht aus einem 4-fach geteilten Spreizkörper mit Dübelkappe, Drehsicherungen am Dübelhals und Lamellen 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

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Lamellen verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Die Dübelkappe - verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Schrauben- Ø variabel

Montagehinweise:

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel- Ø bohren
- 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
- In Lochsteinen und Baustoffen mit geringer Festigkeit (Porenbeton) ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.

Chevilles universelles 4AS-K

Description:

- **4AS-K**, composé d'un quadruple corps d'expansion avec collerette de cheville, ergots anti-rotation au col de la cheville et des lamelles 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
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Fonction universelle permettant des applications dans la plupart des matériaux
- Les ergots anti-rotation et des lamelles empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Diamètres de vis variables

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire, percer un trou avec un foret métallique du Ø de la cheville
- 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)
- Dans les matériaux creux et les matériaux à faible résistance (béton cellulaire), percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas



4AS-K All-purpose fixings

Product description:

- **4AS-K** is a four part expanding anchor with collar.
- Anti-twist neck and ribbed 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

Advantages:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Anti-twist design and ribbed segments prevent turning in the hole.
- Collar prevents slippage into the hole.
- Variable screw diameter.

Instructions:

- Drill the fixing Ø with a metal drilling bit
- 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)
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials with low strength (porous concrete) to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.



Taco multiusos 4AS-K

Descripción del producto:

- **4AS-K**, que está compuesto por un cuerpo de expansión cua cuatripartito con caperuza, 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

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Ø de tornillo variable

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, taladrar un agujero con una broca para metal del Ø del taco
- 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
- En ladrillos perforados y en materiales de construcción de resistencia reducida (hormigón con celdillas) ha de taladrarse sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados



Tasselli universali 4AS-K

Descrizione del prodotto:

- **4AS-K**, è costituito da un corpo ad espansione ripartito in quattro parti, con calotta del tassello, dispositivi di sicurezza della rotazione sul collo del tassello e lamelle sui segmenti ad espansione.
- Per il fissaggio dei più differenti tipi di oggetto.

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 perforata, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati, mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Funzione universale che consente l'impiego in quasi tutti i materiali da costruzione.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione e le lamelle impediscono un avvitamento dentro al foro trapanato.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Diametro delle viti variabile.

Avvertenze per il montaggio:

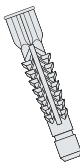





- Nel calcestruzzo poroso, trapanare foro con una punta da trapano per metallo del diametro tassello.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati con il diametro più grande della vite da legno.
- Il pannello gessato può avere uno spessore massimo di 25 mm (2 x 12,5 mm).
- In mattoni forati e materiali edilizi con ridotta resistenza (calcestruzzo alveolare) la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato


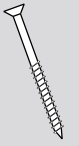
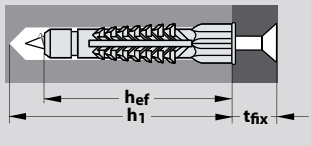


Allzweckdübel 4AS-K
 Chevilles universelles 4AS-K
 4AS-K All-purpose fixings
 Taco multiusos 4AS-K
 Tasselli universali 4AS-K

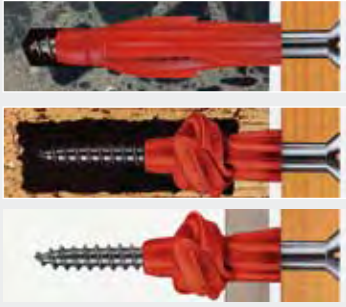
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	4AS-K			
4AS-K	10 x		2	RG I	
016 100 01	081 267	5/25	100		
016 100 02	081 274	6/28	100		
016 100 03	081 281	6/41	100		
016 100 05	081 304	8/49	100		
016 100 08	081 328	10/66	50		
016 100 10	081 342	12/76	25		
4AS-K	5 x		0	RG III	
016 260 01	081 915	5/25	170		
016 260 02	081 922	6/28	230		
016 260 03	081 939	6/41	190		
016 260 05	081 953	8/49	85		
016 260 08	081 984	10/66	47		
016 260 10	082 004	12/76	25		
4AS-K	10 x		0	RG III	
016 700 01	083 018	5/25	33		
016 700 02	083 025	6/28	21		
016 700 03	083 032	6/41	15		
016 700 05	083 056	8/49	14		
016 700 08	083 070	10/66	6		
016 700 10	083 094	12/76	4		
4AS-K	10 x		0	RG III	
016 701 01	083 117	5/25 S	15	15 (4,0x35)	
016 701 02	083 124	6/28 S	11	11 (4,0x40)	
016 701 03	083 131	6/41 S	9	9 (4,0x50)	
016 701 05	083 155	8/49 S	6	6 (5,0x60)	

				
Ø mm	Ø mm	h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
5	3,0- 4,0	35	24	
6	3,5- 5,0	35	27	
6	3,5- 5,0	50	40	
8	4,0- 6,0	60	48	
10	6,0- 8,0	75	65	
12	8,0-10,0	85	75	
5	3,0- 4,0	35	24	
6	3,5- 5,0	35	27	
6	3,5- 5,0	50	40	
8	4,0- 6,0	60	48	
10	6,0- 8,0	75	65	
12	8,0-10,0	85	75	
5				
6				
6				
8				
5		35	24	5
6		35	27	5
6		50	40	5
8		60	48	5

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



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
- In Lochsteinen und Baustoffen mit geringer Festigkeit (Porenbeton) ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.

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)
- Dans les matériaux creux et les matériaux à faible résistance (béton cellulaire), percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas



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)
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials with low strength (porous concrete) to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.



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
- En ladrillos perforados y en materiales de construcción de resistencia reducida (hormigón con celdillas) ha de taladrarse sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados



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).
- In mattoni forati e materiali edili con ridotta resistenza (calcestruzzo alveolare) la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Allzweckdübel TRI

Chevilles universelles TRI

TRI All-purpose fixings

Taco multiusos TRI


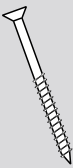




Tasselli universali TRI


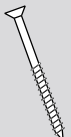
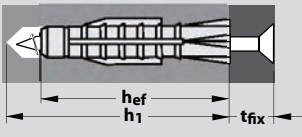
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRI				
TRI	10 x 	2	RG I			
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			
TRI	10 x 	0	RG III			
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			
TRI	10 x 	0	RG III			
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)		

				
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

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Allzweckdübel TRIKA

Produktbeschreibung:

- TRIKA besteht aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper mit Dübelkappe, 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:

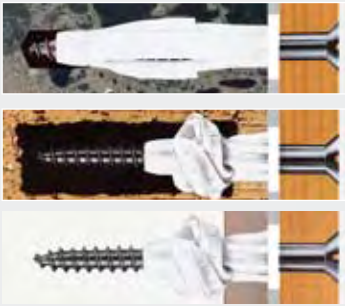
- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel- Ø bohren
- 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
- In Lochsteinen und Baustoffen mit geringer Festigkeit (Porenbeton) ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.



Chevilles universelles TRIKA

Description:

- TRIKA est composé d'un triple corps d'expansion avec une collerette, des 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

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
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire, percer un trou avec un foret métallique du Ø de la cheville
- 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)
- Dans les matériaux creux et les matériaux à faible résistance (béton cellulaire), percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas



TRIKA All-purpose fixings

Product description:

- TRIKA is a three part expanding anchor with 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 and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

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

Instructions:

- Drill the fixing Ø with a metal drilling bit
- 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)
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials with low strength (porous concrete) to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.



Taco multiusos TRIKA

Descripción del producto:

- TRIKA está compuesto por un taco expansible tripartito sin caperuza, 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 y materiales macizos, 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

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, taladrar un agujero con una broca para metal del Ø del taco
- 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
- En ladrillos perforados y en materiales de construcción de resistencia reducida (hormigón con celdillas) ha de taladrarse sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados



Tasselli universali TRIKA

Descrizione del prodotto:

- TRIKA è costituito da un corpo ad espansione ripartito in tre parti con calotta del tassello, dispositivi 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 e nei materiali da costruzione piena, 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.

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 avvitemento dentro al foro trapanato.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

Avvertenze per il montaggio:

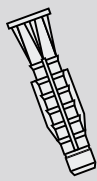


- Nel calcestruzzo poroso, trapanare foro con una punta da trapano per metallo del diametro tassello.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati con il diametro più grande della vite da legno.
- Il pannello gessato può avere uno spessore massimo di 25 mm (2 x 12,5 mm).
- In mattoni forati e materiali edili con ridotta resistenza (calcestruzzo alveolare) la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato


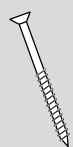
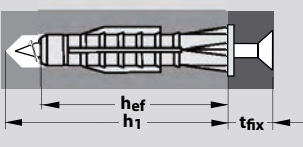


Allzweckdübel TRIKA
 Chevilles universelles TRIKA
 TRIKA All-purpose fixings
 Taco multiusos TRIKA
 Tasselli universali TRIKA

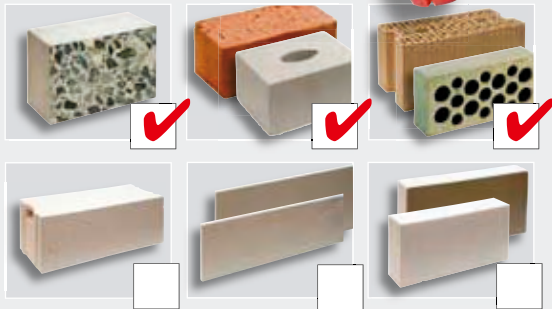
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRIKA				
TRIKA	10 x 		2	RG I		
011 100 02	053 462	5/32	100			
011 100 05	053 479	6/37	100			
011 100 06	053 486	6/52	100			
011 100 08	053 493	7/37	100			
011 100 09	053 509	7/52	100			
011 100 11	053 516	8/52	100			
011 100 16	053 523	10/62	50			
011 100 18	053 530	12/72	25			
011 100 20	053 547	14/76	20			

 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	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



ParallelSpreizDübel PSD-SL

Produktbeschreibung:

- **PSD-SL** Standard-Lang aus Polyamid, bestehend aus zwei 2-fach geteilten Spreizkörpern die um 90° zueinander versetzt sind, beweglichen Drehflügeln, geteiltem Dübelhals mit Drehsicherungen und einem Dübelrand
- Zur Befestigung von unterschiedlichsten Gegenständen

Eignung:

- Speziell im Wärmedämmziegel, in Lochbaustoffen mit dichtem Gefüge und in der Altbausanierung (z.B. Bruchsteinmauerwerk)

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Die besondere Spreizkonstruktion (lange Spreizzone) garantiert hohe Haltewerte
- Der Dübelrand verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Der geteilte Dübelhals ermöglicht, dass die Drehsicherungen immer optimal zum Einsatz kommen
- Die beweglichen Drehflügel unterstützen die Drehsicherung, in Lochbaustoffen zusätzlich die Haltewerte

Montagehinweise:

- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser
- Kombination mit Holz-, Spanplatten- und Abstandsschrauben
- In Vollbaustoffen mit dichtem Gefüge ist der nächst dünnere Schraubendurchmesser zu wählen
- In Wärmedämmziegel und Lochbaustoffen ist im Drehgang zu Bohren (ohne Schlag)
- In Lochsteinen ist im Drehgang ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.

Cheville à expansion parallèle PSD-SL

Description:

- **PSD-SL**, version longue en polyamide composée de deux double corps d'expansion qui sont décalés 90° l'un de l'autre, d'ailettes flexibles, d'un col de cheville sectionné avec des ergots anti-rotatifs et d'une collerette.
- Pour la fixation de toute sorte d'objets

Utilisation:

- Dans les briques légères perforées (à structure poreuse), dans des matériaux creux avec une structure dense, de la maçonnerie de pierres de taille etc. par une longue expansion

Type de montage :

- Montage à fleur

Avantages :

- La conception particulière d'expansion (zone d'expansion très longue) assure une très bonne fixation
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Le col de cheville sectionné garantit une sécurité anti-rotative très efficace dans tous les cas de figures
- Les ailettes flexibles renforcent l'ancrage anti-rotatif et la bonne fixation dans des matériaux creux

Consignes de montage:

- Longueur de la cheville minimum = longueur de la cheville + épaisseur de l'objet à fixer + 1 x le diamètre de la vis
- A combiner avec des vis à bois, à panneaux de particules et avec des vis de montage à distance
- Dans des matériaux pleins à une structure très dense il faut utiliser le diamètre de vis inférieur
- Dans des briques d'isolant thermique et des matériaux creux, un forage sans exercer de pression (sans impact) s'impose
- Dans les matériaux creux percer en rotation simple sans percussion pour que le trou ne s'agrandisse pas trop ou que les cloisons des matériaux creux ne cèdent pas



PSD-SL Parallel expansion fixings

Product description:

- **PSD-SL**, long version of nylon, 2-part divided expansion sections positioned at 90° to each other, movable fins, segmented collar with anti-twist design and lip.
- For the fastening of various materials and objects.

Applications:

- In lightweight perforated bricks with porous structure, perforated building materials with dense structure, coursed masonry, etc. due to long expansion.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- The special construction (longer expansion area) ensures excellent hold.
- The lip prevents slippage into the hole.
- The segmented fixing shank ensures that the anti-twist function performs optimally.
- The movable fins contribute to the anti-twist function in perforated building materials.

Instructions:

- Min. screw length = fixing length + mounted object thickness + 1 x screw diameter.
- Combination with wood, laminate and distance screws.
- Use the next thinnest screw diameter for solid building materials.
- Only use spin mode when drilling in thermal insulation masonry bricks and perforated building materials. Do not use the hammer mode!
- Use rotary drilling without impact in perforated bricks and building materials to prevent the drill hole from becoming too large, or the webs from breaking away.



Taco expansible paralelo PSD-SL

Descripción del producto:

- **PSD-SL**, versión larga de poliamida, se compone de dos cuerpos de expansión bipartitos que están desfasados 90° entre sí, aletas móviles, cuello dividido con protecciones antigiro y un borde
- Para fijación de los objetos más diversos

Idoneidad:

- En Termoarcilla con estructura porosa, materiales huecos con estructura estanca, hormigón poroso (hormigón celular), mampostería de piedras, etc. por expansión larga

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- La estructura especial de expansión (zona de expansión larga) garantiza valores de fijación elevados
- El borde del taco - impide que se deslice al interior del hueco
- El cuello dividido permite que las protecciones antigiro siempre se apliquen de forma óptima
- Las aletas móviles soportan la protección antigiro, en materiales huecos también los valores de fijación

Instrucciones de montaje:

- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1 x diám. del tornillo
- Combinación con tornillos para madera, para tablero conglomerado y tornillos distanciadores
- En materiales macizos con estructura estanca, se debe elegir el tornillo inmediatamente más delgado
- En ladrillo termoaislante y materiales huecos, se debe taladrar sin percusión
- En ladrillos perforados hay que taladrar sin percusión, para que el taladro no se haga demasiado grande, o bien, no se rompan las paredes entre perforaciones de los ladrillos perforados



Tassello parallelo ad espansione PSD-SL

Descrizione del prodotto:

- **PSD-SL**, versione lunga in poliammide, comprendente due corpi ad espansione ripartiti in due parti, disallineati fra di loro di 90°, alette rotanti mobili, collo del tassello diviso, con dispositivi di sicurezza della rotazione, ed un bordo del tassello.
- Per il fissaggio degli oggetti più diversi.

Idoneità:

- In mattoni leggeri forati trasversalmente con struttura porosa, in materiali da costruzione perforata con struttura compatta, in calcestruzzo poroso, muratura in concio, ecc., mediante espansione lunga.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- La speciale costruzione ad espansione (zona lunga d'espansione) garantisce elevati valori di tenuta.
- Il bordo del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Il collo del tassello diviso rende possibile un impiego sempre ottimale dei dispositivi di sicurezza della rotazione.
- Le alette rotanti mobili supportano il dispositivo di sicurezza della rotazione, nei materiali da costruzione perforata aggiuntivamente ai valori di tenuta.

Avvertenze per il montaggio:

- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1x diametro della vite.
- Combinazione con viti da legno, viti per pannelli in truciolato e viti distanziali.
- In materiali da costruzione piena con struttura compatta deve essere scelto il diametro possibilmente più sottile della vite.
- In mattoni termici e materiali da costruzione piena si deve trapanare nella direzione di rotazione.
- In mattoni forati la perforazione deve avvenire senza percussione, affinché il foro non diventi troppo grande e per evitare di spaccare le tacche nel mattone forato



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

ParallelSpreizDübel PSD-SL

Cheville à expansion parallèle PSD-SL


PSD-SL Parallel expansion fixings


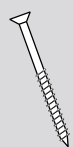
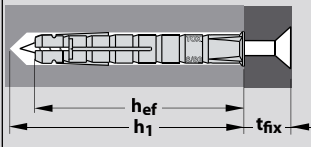
Taco expansible paralelo PSD-SL

Tassello parallelo ad espansione PSD-SL

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	PSD-SL				
PSD-SL	5 x 	2	RG I	<input type="checkbox"/>		
009 100 03	042 534	6/70	100			
009 100 05	042 558	8/90	100			
009 100 07	042 572	10/90	50			
009 100 09	042 596	12/90	50			

				
\emptyset mm	\emptyset mm	h_1 h_{ef} t_{fix}		
		h_1 \geq mm	h_{ef} mm	t_{fix} \leq mm
6	4,5- 5,0	80	70	-
8	5,0- 6,0	100	90	-
10	6,0- 8,0	100	90	-
12	10	100	90	-



1 Drehflügelsperre:

Entfaltet sich beim Eindrehen der Schraube und verhindert effektiv das Mitdrehen des Dübels im Bohrloch

2 Versetzte Schlitzanordnung im Spreizbereich:

Spreizkräfte werden in mehrere Richtungen um den Dübel abgegeben. Verhindert eine Überbelastung des Baustoffs und schon insbesondere leichte Hochlochziegel mit geringer Druckfestigkeit.

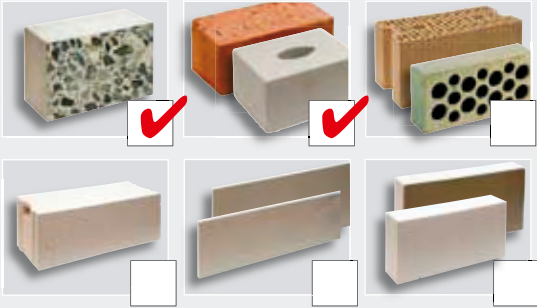
3 Dübellänge:

Spreizbereich verläuft nahezu über die gesamte Dübellänge (Unterschied zu Rahmendübeln). Die hohe Verankerungstiefe garantiert tiefes Eindringen in den Baustoff und erzielt sicheren Halt

4 Dübelhals:

Der spreizdruckfreie und flexible Dübelhals verhindert das Beschädigen der Mitdreh-sicherungen beim Einführen des Dübels ins Bohrloch. Die Drehsicherungen greifen umgehend beim Eindrehen der Schraube und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Expansionsdübel EL

Produktbeschreibung:

- EL besteht aus einem 3-fach geteilten Spreizdübel ohne Dübelkappe, Drehsicherungen am Dübelhals und Flügel auf den Spreizsegmenten
- Zur Befestigung von unterschiedlichsten Gegenständen

Eignung:

- Für Holz- und Spanplattenschrauben
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Spreizdübel ermöglicht den Einsatz in fast allen Vollbaustoffen
- Drehflügel auf den Spreizsegmenten verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Gute Schraubenführung

Montagehinweise:

- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schrauben-Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Mit Spanplattenschrauben sind die Gebrauchslasten um 30 % zu reduzieren
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen

Chevilles à expansion EL

Description:

- EL est composé d'une triple cheville à expansion sans collerette, d'ergots anti-rotation au col de la cheville et d'une ailette 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 et des matériaux pleins par expansion

Types de montage:

- Montage à fleur et montage traversant

Avantages:

- Cheville à expansion permettant des applications dans la plupart des matériaux pleins
- Des ailettes de rotation sur les segments d'expansion empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage
- Bon guidage de la vis

Consignes de montage:

- Choisir le plus grand diamètre de vis possible pour le 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
- Concernant des vis à panneaux de particules, les charges admissibles sont à réduire de 30%
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre « règles de base pour des chevilles ».



EL Expansion fixings

Product description:

- EL 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 and solid building materials.

Installation:

- Pre-insert and through-insert

Advantages:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Finned segments prevent turning in the hole.
- Quality threaded form accommodates screws easily.

Instructions:

- 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
- Reduce the working load by 30% for particle board screws.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.



Taco de expansión EL

Descripción del producto:

- EL está compuesto por un taco expansible tripartito sin caperuza, 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 y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

Ventajas:

- El taco expansible permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Las aletas de giro en los segmentos de expansión impiden que gire en el hueco
- Buen guiado del tornillo

Instrucciones de montaje:

- Elegir el Ø de tornillo más grande posible en montaje pasante
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1 x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo se determinan con el mayor Ø de tornillo para madera
- Se deben reducir en un 30 % las cargas de trabajo con tornillos para tableros de conglomerado
- Obtener los datos de distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos



Tassello ad espansione EL

Descrizione del prodotto:

- EL è costituito da un tassello ad espansione ripartito in tre parti, senza calotta del tassello, dispositivi di sicurezza della rotazione sul collo del tassello e alette sui segmenti ad espansione.
- Per il fissaggio dei più differenti tipi di oggetto.

Idoneità:

- Per viti da legno e per viti da pannelli in truciolato.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta e montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Il tassello ad espansione consente l'impiego in quasi tutti i materiali da costruzione piena.
- Le alette rotanti sui segmenti ad espansione impediscono un avvitamento dentro al foro trapanato.
- Buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- 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.
- Con le viti per pannelli in truciolato i carichi d'impiego devono essere ridotti del 30%.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Expansionsdübel EL

Chevilles à expansion EL

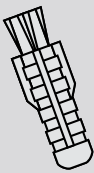
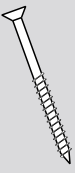



EL Expansion fixings



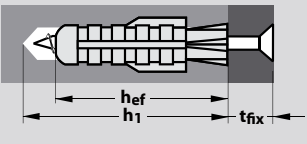
Taco de expansión EL

Tassello ad espansione EL

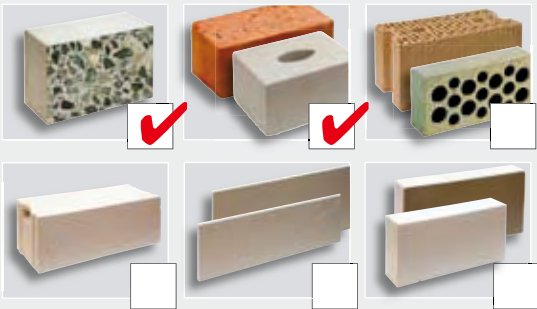
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40-00909	EL				
EL	10 x 	2	RG I	<input type="checkbox"/>		
007 100 01	036 618	4/20	100			
007 100 02	036 625	5/25	100			
007 100 04	036 649	6/30	100			
007 100 06	036 663	8/40	100			
007 100 08	036 687	10/50	50			
007 100 10	036 700	12/60	25			
007 100 12	036 724	14/70	20			
007 100 14	036 748	16/80	10			
EL	10 x 	0	RG III			
007 700 01	037 219	4/20	58			
007 700 02	037 226	5/25	47			
007 700 04	037 240	6/30	28			
007 700 06	037 264	8/40	18			
007 700 08	037 288	10/50	9			
007 700 10	037 301	12/60	5			
EL	10 x 	0	RG III			
007 701 02	037 820	5/25 S	22	22 (4,0x35)		
007 701 04	037 844	6/30 S	13	13 (4,5x45)		
007 701 06	037 868	8/40 S	8	8 (5,0x50)		

				
Ø mm	Ø mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} mm	t _{fix} ≤ mm
4	3,0	30	20	
5	3,0- 4,0	35	25	
6	3,5- 5,0	40	30	
8	4,0- 6,0	50	40	
10	6,0- 8,0	60	50	
12	8,0-10,0	70	60	
14	10,0-12,0	80	70	
16	12,0	90	80	
4	3,0	30	20	
5	3,0- 4,0	35	25	
6	3,5- 5,0	40	30	
8	4,0- 6,0	50	40	
10	6,0- 8,0	60	50	
12	8,0-10,0	70	60	
5		35	25	5
6		40	30	10
8		50	40	5

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Spreizdübel SD „BARRACUDA“

Produktbeschreibung:

- SD ist ein Kunststoff-Spreizdübel aus hochwertigem Nylon, besteht aus einem 2-fach geteilten Spreizkörper, mehrere Drehsicherungen auf dem flexiblen Dübelhals und 4-Flossen auf den Spreizsegmenten.
- Zur Befestigung von unterschiedlichen Gegenständen.

Einsatzbereich:

- Für Holz-, Spanplatten-, Blech- und Distanzschrauben.
- In Beton und Vollsteine mit dichtem Gefüge (Vollziegel, Kalksandvollstein und Naturstein aus dichtem Gefüge).

Montageart:

- Vorsteckmontage und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Der neue SD ist aus hochwertigem Nylon (Polyamid) hergestellt.
- Die besondere Außenstruktur des SD ermöglicht einen sicheren Einsatz in Beton und Vollsteine.
- Die 4-Flossen auf den Spreizsegmenten verhindern zusätzlich das Mitdrehen im Bohrloch und erhöhen die Spreizwirkung.
- Die Drehsicherungen auf dem flexiblen Dübelhals pressen sich optimal an den Baustoff und beschädigen keinen Putz oder die Fliese.
- Die besondere Innenkonstruktion gewährleistet eine optimale Schraubenführung.
- Die Verwendung von Holz-, Spanplatten-, Blech- und Distanzschrauben erweitert die Befestigungsmöglichkeiten.
- Der kappenlose Dübel ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Die stabile Form verhindert das Abknicken bei der Durchsteckmontage.

Montagehinweise:

- Min. Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen.
- Daten für Rand- und Achsabstand sind aus dem Basiswissen 1x1 für Dübel zu entnehmen.
- Bei randnahen Montagen ist der Dübel so zu drehen, dass die Spreizrichtung parallel zum Rand wirkt.
- Befestigungen mit ständiger Belastung auf Zug, sind Kunststoffdübel nicht zu verwenden. Deshalb dürfen sie für Montagen an der Decke (z.B. Leuchten) etc. nicht verwendet werden.

La cheville à expansion SD « BARRACUDA »

Description du produit :

- SD est une cheville à expansion plastique en nylon de haute qualité, elle est composée d'un corps fendu en deux segments d'expansion, de plusieurs sécurités anti-rotation sur le col flexible de la cheville et de 4 crans sur les segments d'expansion de la cheville.
- Pour fixer différents types d'objets.

Domaine d'utilisation :

- Pour visser dans le bois, les panneaux en bois reconstitué, la tôle métallique et pour le vissage à distance.
- Dans le béton et la brique pleine avec des structures denses (tuile pleine, brique pleine en silico-calcaire, pierre naturelle avec une structure dense).

Type de montage :

- Montage à fleur et montage traversant.

Avantages :

- La nouvelle cheville SD est fabriquée en nylon (polyamide) de haute qualité.
- La structure externe spéciale de la cheville SD permet une insertion sûre dans le béton et la brique pleine.
- De plus, les 4 crans sur les segments d'expansion de la cheville empêchent son autorotation dans le trou percé au foret et augmentent l'effet d'expansion.
- Les sécurités anti-rotation sur le col flexible de la cheville se collent de façon optimale au matériau et n'abiment ni le crépi, ni le carrelage.
- La structure interne spéciale garantit un vissage parfaitement droit.
- Son utilisation pour visser dans le bois, les panneaux en bois reconstitué, la tôle métallique et le vissage à distance élargit les possibilités de fixation.
- La cheville sans colerette se prête à la fois au montage à fleur et au montage traversant.
- La forme stable empêche qu'elle se casse lors du montage traversant.

Notice de montage :

- Longueur minimum de la vis = longueur de la cheville + épaisseur du matériau + 1 x Ø de la vis.
- Choisir le plus gros Ø de vis possible pour le montage traversant.
- Les données pour le rebord et l'empattement sont à déduire des connaissances de base 1 x 1 pour la cheville.
- Pour les montages près du rebord, la cheville doit être tournée de telle sorte que la direction de l'expansion s'effectue parallèlement au rebord.
- Pour les fixations sous la tension d'une charge constante, il ne faut pas utiliser de cheville en matière plastique. C'est pourquoi elles ne doivent pas être utilisées dans le cadre de montages au plafond (par exemple des luminaires).



"BARRACUDA" SD Expansion Fixing

Product description:

- SD, a high-quality expansion anchor, features a two-part segmented flexible expansion shank with anti-twist design and 4 fins on the expansion segments.
- Is suitable for the fastening of various objects.

Applications:

- Very versatile, including wood, chipboard, sheet metal and distance screws.
- In concrete, solid masonry with dense structure (solid brick, solid sand-lime brick and natural stone with dense structure).

Installation:

- Pre-insert and through-insert

Advantages:

- The new SD is manufactured from superior quality nylon.
- Thanks to its special exterior structure, SD provides reliable anchoring in concrete and solid, dense masonry.
- The 4 fins on the expansion segments provide added resistance to twisting when screws are tightened and increase the expansion performance.
- The anti-twist design of the flexible shank generates firm pressure against the adjacent building material for optimum hold without damaging plaster or tiles.
- The specially designed inner construction provides the screw with ideal guidance.
- Use of wood, chipboard, sheet metal and distance screws broadens the range of fastening options.
- Without caps, the anchors are suitable for pre-insert and through-insert installation.
- Strong, durable construction prevents breakage during through-insert installation.

Instructions:

- Min. screw length = fixing length + element to be fastened + 1x screw-Ø.
- Select the largest possible screw Ø for through-insert installation.
- See Basic Knowledge 1x1 for fixings, to obtain information for edge and centre distances.
- If installed near edges, the fixing is to be turned so that the direction of expansion is parallel to the edge.
- Nylon fixings are not suitable for fastening applications in which they are subject to constant tensile stress or pull, meaning they should not be used for ceiling installation (e.g. lighting products), etc.



Taco extensible SD „BARRACUDA“

Descripción del producto:

- El SD es un taco extensible de nylon de alta calidad, compuesto de un cuerpo extensible bipartido, varios seguros contra giro en el cuello flexible del taco y 4 aletas en los segmentos extensibles.
- Para sujetar diferentes objetos.

Campo de aplicación:

- Para tableros de madera, tableros de virutas, tornillos para chapa y distanciadores.
- En hormigón y ladrillos macizos con estructura compacta (en ladrillos macizos, ladrillos silicoalcaláreos macizos y piedra natural de estructura compacta).

Tipo de montaje:

- Montaje prendedor y pasante

Ventajas:

- El nuevo taco SD está hecho de nylon de alta calidad (poliamida).
- Gracias a la estructura exterior especial del taco extensible SD se le puede usar de un modo seguro en hormigón y en ladrillos macizos.
- Las 4 aletas en los segmentos extensibles evitan adicionalmente que pueda girar en el agujero de perforación y aumentan el efecto de la extensión.
- Los seguros contra giro en el cuello flexible del taco se oprimen óptimamente contra el material de construcción y no dañan ni el revoque ni el azulejo.
- La construcción interior especial garantiza una conducción óptima del tornillo.
- El uso de tableros de madera, de virutas, tornillos para chapa y distanciadores aumentan las posibilidades de sujeción.
- El taco sin caperuza se apropia para el montaje prendedor y pasante.
- Gracias a la forma estable se evita que se doble el taco al hacer el montaje pasante.

Advertencias para el montaje:

- Longitud mín. del tornillo = longitud del taco + grueso de la pieza a montar + 1 x diámetro del tornillo.
- Elija el diámetro máximo posible del tornillo al hacer el montaje pasante.
- Los datos sobre la distancia del borde y axial pueden obtenerse de las Descripciones sobre el Uso de tacos (folleto "Basiswissen 1x1 für Dübel").
- Si se trata de montajes cerca del borde, hay que girar el taco de tal modo que la dirección de extensión actúe en paralelo al borde.
- No deben usarse tacos de plástico en el caso de sujeciones con carga continua a la tracción. Por esta razón no deben usarse para ser montados en el techo (p.ej., lámparas, etc.).



Tassello a espansione SD „BARRACUDA“

Descrizione del prodotto:

- SD è un tassello a espansione di nylon pregiato, composto da un corpo a espansione suddiviso in due parti, diverse protezioni antirrotazione sul collo flessibile del tassello e 4 alette sugli elementi di espansione.
- Per il fissaggio di svariati oggetti.

Campo d'impiego:

- Viti per legno, pannelli di truciolato e lamiere e viti distanziatrici.
- In calcestruzzo e materiali di costruzione piena con una struttura compatta (mattoni pieni di arenaria calcarea e pietra naturale con una struttura compatta).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chivavetta e a foro passante

Vantaggi:

- Il nuovo SD è prodotto con nylon pregiato (poliammide).
- La particolare struttura esterna del SD consente un impiego sicuro in calcestruzzo e materiali da costruzione piena.
- Le 4 alette sui segmenti di espansione impediscono la rotazione all'interno del foro e rafforzano l'azione di espansione.
- Le protezioni antirrotazione sul collo flessibile del tassello si comprimono in modo ottimale contro il materiale di costruzione e non danneggiano l'intonaco o le mattonelle.
- La particolare costruzione interna garantisce un inserimento ottimale delle viti.
- L'uso di viti per legno, pannelli di truciolato e lamiere o viti distanziatrici aumenta le possibilità di fissaggio.
- Il tassello senza cappuccio è adatto per il montaggio a chivavetta e a foro passante.
- La forma stabile impedisce la deformazione per il montaggio a foro passante.

Indicazioni per il montaggio:

- Lunghezza vite min. = lunghezza tassello + spessore parte annessa + 1 x Ø viti.
- Selezionare il Ø viti massimo per il montaggio a foro passante.
- I dati per la distanza dal bordo rientrano nelle nozioni di base 1x1 per tasselli.
- In caso di un montaggio vicino al bordo il tassello deve essere girato in modo tale che la direzione dell'espansione agisca parallelamente al bordo.
- Per fissaggi con carico costante sulla trazione, si sconsiglia di usare tasselli di materiale plastico. Per questo motivo non devono essere usati per il montaggio al soffitto (p. es. lampade) ecc.




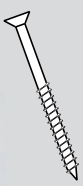




Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


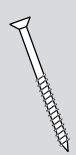
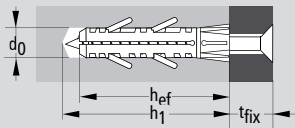
Spreizdübel SD „BARRACUDA“

La cheville à expansion SD « BARRACUDA »
 "BARRACUDA" SD Expansion Fixing
 Taco extensible SD „BARRACUDA“
 Tassello a espansione SD „BARRACUDA“

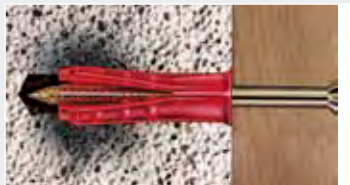
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40-00909	SD				
SD	10 x		2	RG I	<input type="checkbox"/>	
013 100 021	001 082	5/25	100			
013 100 041	001 099	6/30	100			
013 100 061	001 105	8/40	100			
013 100 081	001 112	10/50	50			
013 100 101	001 129	12/60	25			
013 100 121	001 617	14/70	20			
013 100 141	002 010	16/80	10			
SD	10 x		2	RG I		
013 101 021	001 822	5/25 S	50	50 (4,0x40)		
013 101 041	001 839	6/30 S	50	50 (4,5x45)		
013 101 061	001 846	8/40 S	50	50 (6,0x60)		
SD	10 x		0	RG III		
013 700 021	000 214	5/25	36			
013 700 041	000 221	6/30	24			
013 700 061	000 238	8/40	12			
013 700 081	000 245	10/50	8			
013 700 101	001 167	12/60	4			
SD	10 x		0	RG III		
013 701 021	001 198	5/25 S	12	12 (4,0x40)		
013 701 041	001 204	6/30 S	12	12 (4,5x45)		
013 701 061	001 211	8/40 S	10	10 (6,0x60)		
013 701 081	001 228	10/50 S	4	4 (8,0x70)		

					
Ø mm	Ø mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
5	3,0 - 4,0		35	25	
6	3,5 - 5,0		40	30	
8	4,0 - 6,0		50	40	
10	6,0 - 8,0		60	50	
12	8,0 - 10,0		70	60	
14	10,0 - 12,0		80	70	
16	12,0		90	80	
5			35	25	10
6			40	30	10
8			50	40	14
5	3,0 - 4,0		35	25	
6	3,5 - 5,0		40	30	
8	4,0 - 6,0		50	40	
10	6,0 - 8,0		60	50	
12	8,0 - 10,0		70	60	
5			35	25	10
6			40	30	10
8			50	40	14
10			60	50	12

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Porenbetondübel GB

Produktbeschreibung:

- **GB** Spezialdübel besteht aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper mit Senkkopf. Die über den Nenndurchmesser hinausragenden Segmente geben dem Dübel die notwendige Sicherheit
- Der Senkkopf begrenzt die Setztiefe
- Zur Befestigung von Elektro- und Sanitärgegenständen, Gittern, Gardinenschienen, Wandregalen, Kabeltrassen, Konsolen etc.

Eignung:

- Für Holzschrauben
- In Porenbeton (Gasbeton) durch Spreizung und Formschluss
- Spezialdübel für unverputzten Porenbeton (Gasbeton)

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Gute Schraubeführung
- Spreizung und Formschluss durch besondere Außenkonstruktion
- Kein Setzwerkzeug erforderlich

Montagehinweise:

- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schrauben-Ø
- In PB2 kann der Dübel ohne vorzubohren eingeschlagen werden
- In PB4 vorbohren (- 2 mm des Dübeldurchmessers), dann Dübel einschlagen
- Bohren generell ohne Schlag
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen

Chevilles pour béton cellulaire GB

Description:

- **GB** est une cheville spéciale composée d'un triple corps d'expansion avec tête fraisée.
- La fiabilité des chevilles est garantie grâce aux segments dépassant le diamètre nominatif.
- La tête fraisée détermine la profondeur de pose.
- Pour la fixation d'appareils électriques et sanitaires, de grillages, de glissières à rideaux, d'étagères murales, de tracés de câbles, etc.

Utilisation:

- Pour des vis à bois
- Dans du béton cellulaire par expansion et verrouillage de forme
- Cheville spéciale pour béton cellulaire sans crépi

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Bon guidage des vis
- Expansion et verrouillage de forme grâce à la structure extérieure spéciale
- Aucun outil de pose n'est nécessaire

Consignes de montage:

- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à monter + 1 x Ø de la vis
- Des chevilles peuvent être enfoncées dans du béton cellulaire 2 sans forage préalable
- Concernant le béton cellulaire 4, un forage préalable (- 2 mm du diamètre de la cheville) est nécessaire avant d'enfoncer la cheville
- Perçage principalement sans impact
- Les charges admissibles sont calculées en utilisant la plus grande vis à bois
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre « règles de base pour des chevilles ».



GB Porous concrete fixings

Product description:

- **GB** special fixing is a three part expanding anchor with countersunk head.
- The projection of the segments beyond the nominal diameter gives the fixing its secure hold.
- The countersunk head reduces the insertion depth.
- For the attachment of electrical appliances, plumbing fittings, screens, curtain rods, shelves, conduit, brackets, etc.

Applications:

- For wood screws.
- Form conforming and expansion in porous concrete
- Special fixing for un-plastered porous concrete.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Quality threaded form accommodates screws easily.
- Expansion and form conforming due to special exterior construction
- Special setting tools or pre-drilling are unnecessary.

Installation:

- Min. screw length = fixing length + mounted object thickness + 1 x screw diameter
- The fixing can be driven into PB2 porous concrete without pre-drilling.
- PB4 requires pre-drilling (- 2 mm of the fixing's diameter). Then drive the fixing into the concrete.
- Working loads given based on the largest wood screw.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.



Taco para hormigón poroso GB

Descripción del producto:

- **GB**, taco especial que está compuesto por un cuerpo de expansión tripartito con cabeza avellanada. Los segmentos que sobresalen del diámetro nominal le dan la seguridad precisa al taco
- La cabeza avellanada limita la profundidad de inserción
- Para fijación de objetos eléctricos y sanitarios, rejillas, rieles para cortinas, estanterías de pared, regletas para cables, repisas, etc.

Idoneidad:

- Para tornillos para madera
- En hormigón poroso (hormigón celular) por arrastre de forma y de expansión
- Taco especial para hormigón poroso (hormigón celular) sin enlucir

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Buen guiado del tornillo
- Arrastre de forma y expansión por medio de un diseño exterior especial
- No es necesaria ninguna herramienta de inserción

Instrucciones de montaje:

- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1 x Ø del tornillo
- En PB2 se puede introducir el taco sin pretaladrar
- En PB4, pretaladrar (- 2 mm del diámetro del taco), luego introducir taco
- En general, taladrar sin percusión
- Las cargas de trabajo están determinadas utilizando el tornillo para madera más grande
- Obtener los datos de distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos



Tasselli per calcestruzzo poroso GB

Descrizione del prodotto:

- **GB** è un tassello speciale costituito da un corpo ad espansione ripartito in tre parti, con testa svasata. I segmenti che sporgono fuori dal diametro nominale danno al tassello la sicurezza necessaria.
- La testa svasata limita la profondità di regolazione dell'assetto.
- Per il fissaggio di oggetti elettrici e sanitari, griglie, guide per tende, scaffali a parete, tracciati per cavi, mensole, ecc.

Idoneità:

- Per viti da legno.
- Nel calcestruzzo poroso, mediante espansione e formatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Buona guida per la vite.
- Espansione e formatura grazie alla speciale struttura esterna.
- Non è necessario nessun utensile per la regolazione dell'assetto.

Avvertenze per il montaggio:

- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- In PB2 il tassello può essere conficcato senza foratura di grosso.
- In PB4 eseguire la foratura di grosso (- 2 mm del diametro del tassello), e poi conficcare il tassello.
- In linea generale, foratura senza percussione.
- I carichi d'impiego sono determinati mediante l'utilizzo della vite da legno più grande.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Porenbetondübel GB
 Chevilles pour béton cellulaire GB
 GB Porous concrete fixings
 Taco para hormigón poroso GB
 Tasselli per calcestruzzo poroso GB

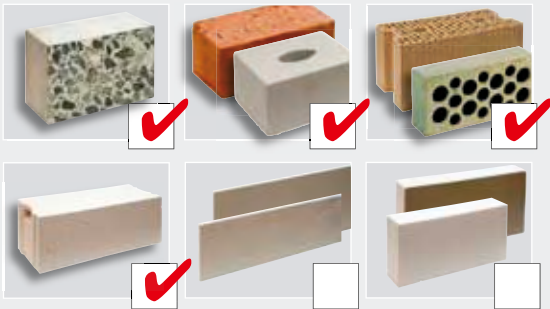
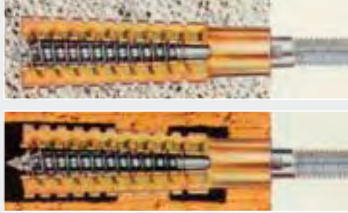
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	GB				
GB	5 x		2	RG I		
096 100 04	387 048	10/55	25			
096 100 06	387 062	12/60	20			
096 100 08	387 086	14/75	10			
GB	10 x		0	RG III		
096 700 04	388 045	10/55	4			
096 700 06	388 069	12/60	2			

Ø mm	Ø mm	h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
10	4,5-6,0	65	55	
12	7,0-8,0	70	60	
14	10,0	85	75	
10	4,5-6,0	65	55	
12	7,0-8,0	70	60	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metall-Krallendübel MKD

Produktbeschreibung:

- MKD ohne Dübelkappe, 4-fach geteilter Spreizkörper mit äußerer Verzahnung und rippenförmiger Innengeometrie
- Zur Befestigung von Gas- und Wasserleitungen, Kabel- und Rohrschellen und anderen Gegenständen

Eignung:

- Für Holz- und Spanplattenschrauben
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung in mindestens zwei Stegen
- In Porenbeton /Gasbeton durch Spreizung (lange Größe)

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- 4-fach Spreizung und äußere Verzahnung garantieren hohe Tragfähigkeit
- Rippenförmige Innengeometrie ermöglicht sichere Schraubenführung
- In Porenbeton (Gasbeton) PB2 kann der Dübel ohne Vorbohren eingeschlagen werden

Montagehinweise:

- Erfüllt die technischen Vorschriften für Gasleitungen (TRGI 3.3.7.2)
- Befestigungen im Deckenbereich, wo keine Zulassung verlangt wird
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für den Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen

Chevilles métalliques à crampons MKD

Description:

- MKD, sans collerette, quadruple corps d'expansion avec denture extérieure et géométrie intérieure nervurée
- Pour la fixation de conduites de gaz et d'eau ainsi que de colliers pour câbles, tubes ou d'autres pièces

Utilisation:

- Pour des vis à bois et des vis à panneaux de particules
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles
- Dans du béton cellulaire par expansion (taille longue)

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Quadruple expansion et denture extérieure garantissant une très grande résistance du montage
- Géométrie intérieure nervurée garantissant un guidage fiable des vis
- Dans du béton cellulaire PB2, la cheville peut être enfoncée sans forage préalable

Consignes de montage:

- Conforme aux directives techniques pour conduites de gaz (TRGI 3.3.7.2)
- Fixations de plafond ne nécessitant pas d'homologation
- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à fixer + 1x Ø de la vis
- Charges admissibles calculées en utilisant la plus grande vis à bois
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre « règles de base pour des chevilles »

Taco metálico de garras MKD

Descripción del producto:

- MKD, sin caperuza, cuerpo de expansión cuatripartito con dentado exterior y geometría interior estriada
- Para fijación de conducciones de gas y agua, abrazaderas de cable y de tubo y otros objetos

Idoneidad:

- Para tornillos de rosca madera y tableros de conglomerado
- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos por expansión en al menos 2 secciones de pared
- En hormigón poroso/hormigón celular, por expansión (tamaño largo)

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Expansión cuádruple y dentado exterior garantizar una gran capacidad de carga
- La geometría interior estriada permite un guiado seguro del tornillo
- En hormigón poroso (hormigón celular) PB2 se puede introducir el taco sin pretaladrar

Instrucciones de montaje:

- Cumple las prescripciones técnicas (alemanas) para conducciones de gas (TRGI 3.3.7.2)
- Fijaciones en techo, allí donde no se necesite permiso
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo están determinadas utilizando el tornillo para madera más grande
- Obtener los datos de la distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos



MKD Metal claw fixings

Product description:

- MKD, without collar, four part expanding shank with exterior threads and ripped interior contour.
- For the mounting of gas and water lines, cable and pipe clamps and other objects.

Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete and solid building materials.
- For perforated building material. Must expand in min. of two layers of anchoring material.
- Expands in porous concrete (long length).

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Four part expansion and exterior teeth guarantee high bearing strength.
- Ripped interior form enables dependable screw tightening.
- The fixing can be driven into PB2 porous concrete without pre-drilling.

Instructions:

- Complies with technical code stipulations for gas lines (TRGI 3.3.7.2).
- Ceiling attachment applications where approval is not required.
- Min. screw length = fixing length + mounted object thickness + 1 x screw diameter
- Working loads given based on the largest wood screw.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.



Tassello artigliato MKD in metallo

Descrizione del prodotto:

- MKD, senza calotta per il tassello, corpo ad espansione ripartito in quattro parti con dentatura e geometria interna a forma alettata.
- Per il fissaggio di condutture del gas, condutture dell'acqua, fascette per cavi, fascette per tubi ed altri oggetti.

Idoneità:

- Per viti da legno e per viti da pannelli in truciolato.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione in almeno due traversine.
- In calcestruzzo poroso mediante espansione (misura lunga).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- L'espansione quadrupla e la dentatura esterna garantiscono un'elevata capacità di carico.
- La geometria interna a forma alettata consente una guida sicura della vite.
- Nel calcestruzzo poroso PB2 il tassello può essere conficcato senza foratura di sgrosso.

Avvertenze per il montaggio:

- Soddisfa le normative tecniche per le condutture del gas (TRGI 3.3.7.2).
- Fissaggi nella zona del soffitto, dove non viene richiesta nessuna omologazione.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati mediante l'utilizzo della vite da legno più grande.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metall- Krallendübel MKD

Chevilles métalliques à crampons MKD

MKD Metal claw fixings

Taco metálico de garras MKD

Tassello artigliato MKD in metallo

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



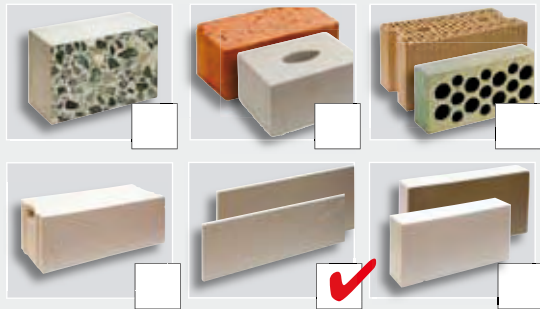
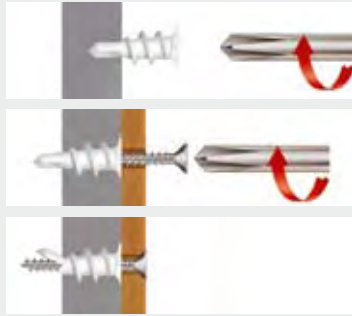
Art. Nr.	EAN -40- 00909	MKD				
MKD	1 x	2	RG I	▲		
039 100 01	156 514	6/32	100			
039 100 02	156 521	8/38	100			
039 100 03	156 538	8/60	100			
039 100 05	156 552	10/60	100			

Ø mm	Ø mm	h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
8	5,0- 6,0	42	32	
10	7,0- 8,0	48	38	
10	7,0- 8,0	70	60	
12	8,0-10,0	70	60	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

GDK 32

GD 37



Gipskartondübel GDK 32 + GD 37

Produktbeschreibung:

- **GDK 32**, glasfaserverstärkter Kunststoffdübel und **GD 37** Metalldübel mit Bohrspitze und ausgeprägtem Außengewinde
- Mit Senkkopf, er begrenzt die Setztiefe
- Zur Befestigung im Trocken- und Innenausbau von Bildern, Leuchten, Elektroschaltern, Schildern, leichte Ablagen etc.

Eignung:

- GDK 32: für einlagige Gipskartonplatten im Wandbereich
- GDK 37: für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten im Wandbereich

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Schraubenlänge auch länger wählbar
- Schnelle und wirtschaftliche Verarbeitung, da Dübel und Schraube mit dem gleichen Bit eingeschraubt werden. Gute Schraubenführung
- Formschlüssige Verankerung durch ausgeprägtes Außengewinde
- Kein spezielles Setzwerkzeug und kein Vorbohren erforderlich

Montagehinweise:

- Nicht geeignet für Gipsfaserplatten (GDK 32) und geflieste Gipskartonplatten
- Nur Spanplatten- und Blechschrauben mit 4,5 mm Durchmesser verwenden
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge 32 mm bzw. 37 mm + Anbauteildicke

Chevilles pour carton-plâtre GDK 32 + GD 37

Description:

- **GDK 32**, cheville en plastique et **GD 37**, cheville métallique avec pointe de perçage et taraudage prononcé
- Avec tête fraisée limitant la profondeur de pose
- En construction d'intérieur pour la fixation de tableaux, de lampes, d'interrupteurs électriques, de panneaux, d'étagères légères, etc.

Utilisation:

- GDK 32: pour plaques de plâtre simple parement à usage mural.
- GD 37: pour plaques de plâtre simple ou double parement à usage mural.

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Utilisation de vis plus longues possible
- Manipulation rapide et économique puisque la cheville et la vis sont vissées avec le même embout. Bon guidage des vis
- Ancrage grâce au taraudage prononcé
- Aucun outil de pose particulier ou forage préalable n'est nécessaire

Consignes de montage:

- Ne convient pas aux plaques de fibres de plâtre (GDK32) et aux plaques de carton-plâtre carrelées
- Utiliser des vis à tôle et des vis à panneaux de particules de 4,5 mm de diamètre seulement
- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville 32 mm ou 37 mm + épaisseur de la pièce à fixer



GDK 32 + GD 37 Plasterboard fixings

Product description:

- **GDK 32** plastic fixings and **GD 37** metal fixings with drill tip and pronounced exterior threads.
- Countersunk head reduces the insertion depth.
- For the attachment to drywall of interior finishing applications such as pictures, lamps, electrical switches, signs, light shelves, etc.

Applications:

- GDK 32: for single-layer plasterboard panels for walls.
- GD 37: for single- and double-layer plasterboard panels for walls.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Longer screws may be used.
- Because both the fixing and the screw use the same screwdriver bit, this product saves time. Quality threaded form accommodates screws easily.
- Pronounced external threads ensure tight anchorage.
- Special setting tools or pre-drilling are unnecessary.

Instructions:

- Not suitable for plasterboard (GDK 32) and tiled plasterboard
- Only suitable for particle board and sheet metal screws with 4.5 mm diameter.
- Min. screw length = fixing length of 32 mm or 37 mm + thickness of attached object



Tacos para cartón-yeso GDK 32 + GD 37

Descripción del producto:

- **GDK 32**, taco de plástico y **GD 37**, taco metálico con punta de broca y filete exterior marcado
- Con cabeza avellanada que limita la profundidad de inserción
- Para fijación, en interiores y ambientes secos, de cuadros, lámparas, interruptores eléctricos, placas, bandejas ligeras, etc.

Idoneidad:

- GDK 32 para cartón de yeso de una sola capa en el entorno mural.
- GD 37 para cartón de yeso de una y dos capas en el entorno mural.

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- También se pueden escoger tornillos más largos
- Manipulación rápida y económica, ya que taco y tornillo son atornillados con la misma broca. Buen guiado del tornillo
- Anclaje por arrastre de forma por medio del filete exterior marcado
- No es necesaria ninguna herramienta de inserción ni pretaladro

Instrucciones de montaje:

- No adecuado para tableros de fibra armada con yeso (GDK 32) y paredes de cartón-yeso alicatadas
- Utilizar sólo tornillos de tablero conglomerado y de chapa con un diámetro de 4,5 mm
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco 32 mm o 37 mm + grosor de la pieza montable



Tasselli GDK 32 + GD 37 per cartongesso

Descrizione del prodotto:

- Tasselli di plastica **GDK 32**, e tasselli di metallo **GD 37** con punta di perforazione ed accentuata filettatura esterna.
- Con testa svasata, che limita la profondità di regolazione dell'assetto.
- Per il fissaggio, nella lavorazione a secco e di interni, di quadri, lampade, interruttori, cartelli, elementi di supporto leggeri, ecc.

Idoneità:

- GDK 32: per pannelli di cartongesso monostrato di pareti.
- GD 37: per pannelli di cartongesso monostrato e bistrato di parecchi.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- La lunghezza della vite può essere anche scelta più lunga.
- Lavorazione rapida ed economica, perché il tassello e la vite vengono avvitati con lo stesso bit. Buona guida per la vite.
- Ancoraggio con accoppiamento geometrico, grazie all'accentuata filettatura esterna.
- Non è necessario l'uso di nessun utensile speciale per la regolazione dell'assetto, non è necessaria nessuna foratura di grosso.

Avvertenze per il montaggio:

- Non idonei per pannelli in fibra di gesso (GDK 32) e per pannelli gessati piastrellati.
- Utilizzare solo viti per pannelli in truciolato e viti da lamiera con un diametro di 4,5 mm.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello 32 mm e/o 37 mm + Spessore della parte annessa.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Gipskartendübel GDK 32 + GD 37

Chevilles pour carton-plâtre GDK 32 + GD 37


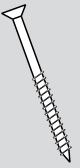


GDK 32 + GD 37 Plasterboard fixings

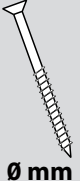
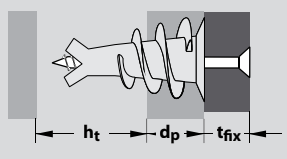
Tacos para cartón-yeso GDK 32 + GD 37


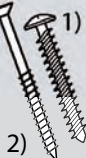


Tasselli GDK 32 + GD 37 per cartongesso

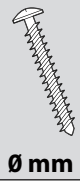
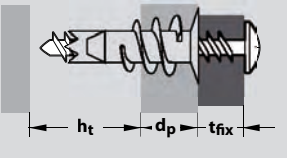
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	GDK				
GDK 32	10 x		2	RG I	○	
068 100 23	270 937	32	50			
068 101 23	269 535	32S	50	50 (4,5x45)		
GDK 32	10 x		0	RG III		
068 700 23	270 937	32	10			
068 701 23	270 531	32S	6	6 (4,5x45)		

			
\emptyset mm	h_t \geq mm	d_p \geq mm	t_{fix} \leq mm
4,5	23	9	
	23	9	22
4,5	23	9	
	23	9	22

Art. Nr.	EAN -40- 00909	GD				
GD 37	1 x		2	RG I		
068 101 02	269 320	37-2	50	50 (4,5x35) ¹⁾		
068 101 04	269 344	37-4	50	50 (4,5x50) ²⁾		
GD 37	10 x		0	RG III		
068 701 04	270 340	37-4	3	3 (4,5-50) ²⁾		

			
\emptyset mm	h_t \geq mm	d_p \geq mm	t_{fix} \leq mm
	28	9	12
	28	9	27
	28	9	27

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Gipskartondübel GD 39

Produktbeschreibung:

- **GD 39** Metalldübel aus Zinkdruckguss mit Bohrspitze, ausgeprägtem Gewinde, einem Kippflügel und Senkkopf, er begrenzt die Setztiefe
- Zur Befestigung im Trocken- und Innenausbau von Leuchten, Bildern, Gardinenschienen, Konsolen, Schildern, Spiegeln, Ablagen etc.

Eignung:

- Für einlagige Gipskartonplatten, sowie für Gipsfaser- und Holzbauplatten im Wand und Deckenbereich
- Für Spanplatten- und Blechschrauben

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Verarbeitung, da Dübel und Schraube mit dem gleichen Bit eingeschraubt werden
- Gute Schraubeführung, Schraubenlänge auch länger wählbar
- Der Senkkopf begrenzt die Setztiefe
- Formschlüssige Verankerung durch ausgeprägtes Außengewinde und Kippflügel
- Kein spezielles Setzwerkzeug und kein Vorbohren in weichen Wandbauplatten erforderlich

Montagehinweise:

- Nicht geeignet für geflieste Wandbauplatten
- In Holzbauplatten ist ein Bohrloch von 11 mm vorzubohren
- Plattendicke geeignet von 9,5 – 13 mm
- Erforderliche Schraubenlänge = Dübellänge 39 mm + Anbauteildicke
- Nur Spanplatten- und Blechschrauben mit 4,5 mm Durchmesser verwenden



Chevilles pour carton-plâtre GD 39

Description:

- **GD 39**, chevilles métalliques en fonte de zincographie avec pointe de perçage, filetage prononcé, éléments à basculer et tête fraisée limitant la profondeur de pose
- En construction d'intérieur pour la fixation de lampes, tableaux, glissières à rideaux, consoles, panneaux, miroirs, étagères etc.

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, de fibre-plâtre et de bois planchées simples pour murs et plafonds
- Pour des vis à panneaux de particules et des vis à tôle

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Manipulation rapide et économique puisque la cheville et la vis sont vissées avec le même embout
- Bon guidage de la vis ; utilisation de vis plus longues possible
- La tête fraisée détermine la profondeur de forage
- Ancrage grâce au taraudage prononcé et aux éléments à basculer
- Aucun outil de pose particulier ou forage préalable n'est nécessaire pour des plaques de cloisons tendres

Consignes de montage:

- Ne convient pas aux plaques de cloisons carrelées
- Forage préalable d'un trou de 11 mm dans des plaques de bois Epaisseur des plaques convenable entre 9,5 – 13 mm
- Longueur de vis nécessaire = longueur de la cheville 39 mm + épaisseur de la pièce à fixer
- Utiliser des vis à tôle et des vis à panneaux de particules de 4,5 mm de diamètre seulement



GD 39 Plasterboard fixings

Product description:

- **GD 39** zinc die cast fixing with drill tip, pronounced threads, toggle and countersunk head, which reduces the insertion length.
- For the attachment to drywall of interior finishing applications such as lamps, pictures, curtain rods, brackets, signs, mirrors, shelves, etc.

Applications:

- For single sheathed plasterboard, fibrous plaster board and wooden walls and ceilings.
- For particle board and sheet metal screws.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Because both the fixing and the screw use the same screwdriver bit, this product saves time.
- Quality threaded form accommodates screws easily. Longer screws may be used.
- Countersunk head reduces the insertion depth.
- Pronounced external threads and toggle function ensure tight anchorage.
- Special setting tools or pre-drilling are unnecessary.

Instructions:

- Not suitable for tiled wallboard.
- 11 mm pre-drilled hole required for wood sheathing. Suitable for board thicknesses of 9.5 – 13 mm.
- Required screw length = 39 mm fixing length + mounted object thickness
- Only suitable for particle board and sheet metal screws with 4.5 mm diameter.



Taco para cartón-yeso GD 39

Descripción del producto:

- **GD 39**, taco metálico de fundición inyectada de cinc,
- Filete marcado, aleta abatible y cabeza avellanada que limita la profundidad de inserción
- Para fijación, en interiores y ambientes secos, de lámparas, cuadros, rieles de cortinas, repisas, placas, espejos, bandejas, etc.

Idoneidad:

- En tableros de madera, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo en pared y techo
- Para tornillos de tablero conglomerado y tornillos de chapa

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Manipulación rápida y económica, ya que taco y tornillo son atornillados con la misma broca
- Buen guiado del tornillo, también se pueden escoger tornillos más largos
- La cabeza avellanada limita la profundidad de inserción
- Anclaje por arrastre de forma por medio de filete exterior marcado y aleta abatible
- No se necesita ninguna herramienta especial de inserción ni un pretaladro en placas murales prefabricadas blandas

Instrucciones de montaje:

- No apropiado para placas murales prefabricadas alicatadas
- Se debe pretaladrar un hueco de 11 mm en tableros de madera Grosor de la placa apropiado de 9,5 – 13 mm
- Longitud de tornillo necesaria = longitud taco 39 mm + grosor de la pieza montable
- Utilizar sólo tornillos de tablero conglomerado y de chapa con un diámetro de 4,5 mm



Tasselli GD 39 per cartongesso

Descrizione del prodotto:

- **GD 39**, tasselli di metallo in pressogetto di zinco con punta di perforazione, con filettatura accentuata, aletta ad incidenza variabile e testa svasata, limita la profondità di regolazione dell'assetto.
- Per il fissaggio, nella lavorazione a secco e di interni, di lampade, quadri, guide per tende, mensole, mensole, cartelli, specchi, elementi di supporto, ecc.

Idoneità:

- In pannelli semplici dotati di rivestimento esterno resistente, gessati, in fibra di gesso, per costruzioni di legno, in pareti e soffitti.
- Per viti da pannelli in truciolato e per viti da lamiera.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Lavorazione rapida ed economica, perché il tassello e la vite vengono avvitati con lo stesso bit.
- Buona guida per la vite; la lunghezza della vite può essere anche scelta più lunga.
- La testa svasata limita la profondità di regolazione dell'assetto.
- Ancoraggio ad accoppiamento geometrico, grazie all'accentuata filettatura esterna ed all'aletta ad incidenza variabile.
- Non è necessario l'uso di nessun utensile speciale per la regolazione dell'assetto, e non è necessaria nessuna foratura di sgrasso in pannelli morbidi da parete.

Avvertenze per il montaggio:

- Lunghezza necessaria della vite = Lunghezza del tassello 39 mm + Spessore della parte annessa.
- Utilizzare solo viti per pannelli in truciolato e viti da lamiera con un diametro di 4,5 mm.
- Nei pannelli per costruzioni di legno è necessario eseguire una foratura di sgrasso di 11 mm. Spessore adatto dei pannelli da 9,5 a 13 mm.
- Non idonei per pannelli edili da parete piastrellati.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Gipskartondübel GD 39

Chevilles pour carton-plâtre GD 39

GD 39 Plasterboard fixings

Taco para cartón-yeso GD 39

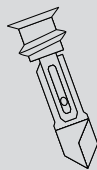
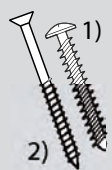


Tasselli GD 39 per cartongesso


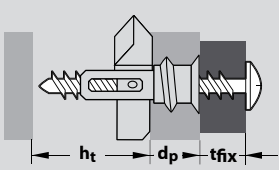
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



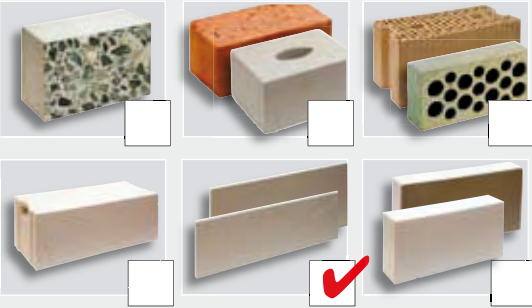
Art. Nr.	EAN -40- 00909	GD				
GD 39	1 x			2		RG I
068 101 03	269 337	39-3	50	50 (4,5x45) ¹⁾		
068 101 05	269 351	39-5	50	50 (4,5x60) ²⁾		
GD 39	10 x			0		RG III
068 701 05	270 357	39-5	2	2 (4,5-60) ²⁾		

 Ø mm				
	h_t ≥ mm	d_p mm	t_{fix} ≤ mm	
	30	9-13	12	
	30	9-13	27	
	30	9-13	27	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Federklappdübel TICKI N

Produktbeschreibung:

- **TICKI N** Hohlraumdübel aus Metall, galvanisch verzinkt, besteht aus zwei Flügeln mit Federklappmechanismus, metrischem Gewindehaken, U-Scheibe und Sechskantmutter
- zur Montage von Leuchten, sowie für den Elektro- und Dekorationsbereich

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, für Gipsfaser- und Spanplatten, Hohlblocksteine und Spannbeton-Hohldeckenplatten
- Für Wand- und Deckenmontagen ohne Zulassung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Federklappdübel zeichnet sich durch geringe Hohlraumtiefe aus
- Durch lange Gewindehaken können große Plattendicken überbrückt werden

Montagehinweise:

- Mindest Hohlraumtiefe, Plattendicke und Bohrer- Ø beachten (s. Tabelle)
- Senkrechte Einbaulage bei Wandmontagen beachten

Chevilles basculantes à ressort TICKI N

Description:

- **TICKI N** cheville métallique galvanisée pour matériaux creux, composée de deux ailettes avec un mécanisme de bascule à ressort, un crochet fileté, une rondelle et un écrou hexagonal.
- Pour le montage de luminaires et d'installations électriques ou décoratives

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, des plaques de fibres de plâtre et des panneaux de particules planchéiées simple ou double, des briques creuses ainsi que des plaques de béton armé pour plafond creux
- Pour des montages muraux ou de plafond sans homologation

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Anclage par verrouillage de formes derrière les plaques et des parois d'alvéoles
- La cheville basculante à ressort se distingue par une profondeur du vide réduite
- De longs crochets filetés permettent de surmonter des épaisseurs de plaques importantes

Consignes de montage:

- Respecter la profondeur du vide, l'épaisseur des plaques et le Ø de forage minimums (voir tableau)
- Respecter la position de montage verticale lors de montages muraux



TICKI N Toggle fixings

Product description:

- **TICKI N** Toggle fixing of galvanized steel cavity fixing, includes two wings with toggle mechanism, threaded hook, washer and hex head.
- For the attachment of lamps and use in electrical and decorative applications.

Applications:

- Single and double layered plasterboard, fibrous plasterboard and wood laminates, hollow blocks, pre-cast concrete hollow ceiling slabs.
- Wall and ceiling installation without approval.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Form conforming anchorage on the backs of boards and block chamber walls.
- The toggle fixing is distinguished by reduced cavity depth.
- Due to the extra long screw hook, greater board thicknesses can be spanned.

Instructions:

- Observe the minimum cavity depth, board thickness and drill bit Ø (Refer to Table)
- Install perpendicular to the wall.



Taco abatible por resorte TICKI N

Descripción del producto:

- **TICKI N** taco metálico para espacios huecos, cincado electrolíticamente el taco consta de dos aletas con mecanismo abatible por resorte, un gancho de rosca, una arandela y una tuerca hexagonal
- Para montaje de lámparas, así como para las áreas eléctrica y de decoración

Idoneidad:

- En tableros de madera aglomerada, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble, ladrillo perforado y techos de plafón hueco con hormigón pretensado
- Para montajes en pared o techo sin permiso

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma a la parte posterior del tablero o sección de pared
- El taco abatible por resorte se caracteriza por una profundidad de hueco reducida
- Gracias al gancho de rosca largo se pueden salvar tableros de gran grosor

Instrucciones de montaje:

- Respetar profundidad mínima de pared hueca, grosor de tablero y Ø de taladro (v. tabla)
- Observar posición de montaje vertical en caso de montajes en pared



Tassello pieghevole a molla Ticki N.

Descrizione del prodotto:

- **TICKI N** tassello per cavità in metallo, galvanicamente zincato, consistente di due denti con meccanismo ribaltabile a molla, gancio filettato, rondella e dado esagonale.
- Per il montaggio di lampade, e anche per il settore elettrico e per quello decorativo.

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, in truciolo, dotati di rivestimento esterno resistente, blocchi cavi di calcestruzzo e pannelli cavi da soffitto in calcestruzzo precompresso.
- Per montaggi senza omologazione di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ancoraggio con accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- Il tassello pieghevole a molla si contraddistingue grazie alla ridotta profondità della cavità.
- I ganci lunghi filettati consentono il collegamento di grandi spessori dei pannelli.

Avvertenze per il montaggio:

- Rispettare la profondità minima della cavità, lo spessore del pannello e il Ø della punta da trapano (v. tabella).
- Rispettare la posizione perpendicolare di installazione per i montaggi su pareti.









Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


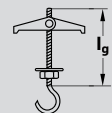
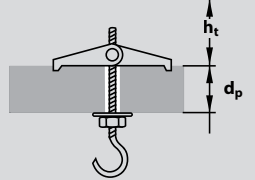
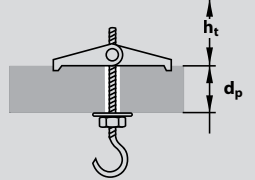
Federklappdübel Ticki N

Chevilles basculantes à ressort TICKI N
 TICKI N Toggle fixings
 Taco abatible por resorte TICKI N
 Tassello pieghevole a molla Ticki N

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



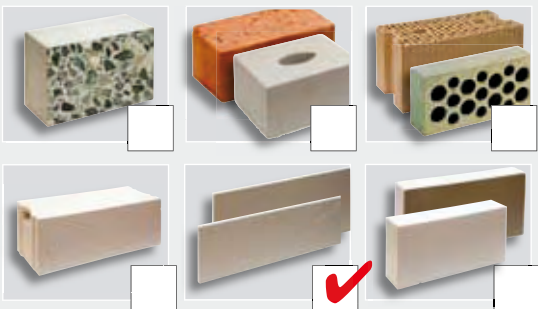
Art. Nr.	EAN -40- 00909	Ticki		 Ø mm	 SW	
Ticki N	1 x 			2	RG I	○
024 100 02	111 421	N3	50	20x5,3x0,6	6	
024 100 07	111 476	N4	50	20x5,3x0,6	7	
024 100 10	111 506	N5	25	25x6,4x1,0	8	
024 100 12	111 520	N6	25	25x6,4x1,0	10	
Ticki N	10 x 			0	RG III	
024 700 02	111 428	N3	2	20x5,3x0,6	6	
Ticki N	10 x 			0	RG III	
024 700 07	112 473	N4	2	20x5,3x0,6	7	
024 700 10	112 510	N5	2	25x6,4x1,0	8	

 Ø mm	 l _g mm	 h _t ≥ mm	 d _p ≤ mm
12	M3x70	30	25
14	M4x70	35	25
16	M5x70	45	20
18	M6x90	50	30
12	M3x70	30	25
14	M4x70	35	25
16	M5x70	45	20

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Ticki M



Federklappdübel Ticki M

Produktbeschreibung:

- **TICKI M** Hohlraumdübel aus Metall, galvanisch verzinkt, besteht aus zwei Flügeln mit Federklappmechanismus, metrischer Gewindestange, U-Scheibe und Rändelmutter
- zur Montage von Gardinenschienen, Wandregalen, sowie für den Elektro- und Dekorationsbereich

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, sowie für Gipsfaser- und Spanplatten, Spannbeton- und Hohldeckenplatten aus Ziegeln und Beton
- Für Wand- und Deckenmontagen ohne Zulassung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Federklappdübel zeichnet sich durch geringe Hohlraumtiefe aus
- Durch lange Gewindestangen können große Platten- und Befestigungsdicken überbrückt werden

Montagehinweise:

- Mindest Hohlraumtiefe, Plattendicke und Bohrer- Ø beachten (s.Tabelle)
- Senkrechte Einbaulage bei Wandmontagen beachten
- Der Dübel kann mit /ohne U-Scheibe verarbeitet werden.

Chevilles basculantes à ressort Ticki M

Description:

- **TICKI M** cheville métallique galvanisée pour matériaux creux, composée de deux ailettes avec un mécanisme de bascule à ressort, un crochet fileté, une rondelle et un écrou hexagonal.
- Pour le montage de glissières pour rideaux, d'étagères murales ainsi que pour des installations électriques ou décoratives

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, des plaques de fibres de plâtre ou des panneaux de particules planchées simples ou doubles, des plaques de béton armé ou des plaques en briques et en béton pour plafond creux
- Pour des montages muraux ou de plafond sans homologation

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Ancre par verrouillage de formes derrière des plaques ou des parois d'alvéoles
- La cheville basculante à ressort se distingue par une profondeur du vide réduite
- De longues tiges filetées permettent de surmonter des épaisseurs de plaques et de fixation importantes

Consignes de montage:

- Respecter la profondeur du vide, l'épaisseur des plaques et le Ø de forage minimums (voir tableau)
- Respecter la position de montage verticale lors de montages muraux
- La cheville peut être utilisée avec/sans une rondelle



TICKI M Toggle fixings

Product description:

- **TICKI M** Toggle fixing of galvanized steel cavity fixing, includes two wings with toggle mechanism, threaded hook, washer and hex head.
- For fastening of curtain rods, wall shelves and for use in electrical and decorative applications.

Applications:

- Single and double layered plasterboard, fibrous plasterboard and wood laminates, pre-cast concrete hollow ceiling slabs and hollow ceilings of brick and concrete.
- Wall and ceiling installation without approval.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Form conforming anchorage on the backs of boards and block chamber walls.
- The toggle fixing is distinguished by reduced cavity depth.
- Due to the extra length of the threaded rods, higher board and installation thicknesses can be spanned.

Instructions:

- Observe the minimum cavity depth, board thickness and drill bit Ø (Refer to Table).
- Install perpendicular to the wall.
- The fixing can be used with or without washer



Taco abatible por resorte Ticki M

Descripción del producto:

- **TICKI M** taco metálico para espacios huecos, cincado electrolíticamente el taco consta de dos aletas con mecanismo abatible por resorte, un gancho de rosca, una arandela y una tuerca hexagonal
- Para montaje de rieles de cortinas, estanterías de pared, así como para las áreas eléctrica y de decoración

Idoneidad:

- En tableros de madera aglomerada, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble, tableros de hormigón pretensado y de plafón hueco de ladrillo y hormigón
- Para montajes en pared o techo sin permiso

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma a la parte posterior del tablero o sección de pared
- El taco abatible por resorte se caracteriza por una profundidad de hueco reducida
- Por medio de vástagos roscados largos se pueden salvar grandes grosores de tableros y soportes

Instrucciones de montaje:

- Respetar profundidad mínima de pared hueca, grosor de tablero y Ø de taladro (v. tabla)
- Observar posición de montaje vertical en caso de montajes en pared
- Se puede usar el taco con/sin arandela



Tassello pieghevole a molla Ticki M

Descrizione del prodotto:

- **TICKI M** tassello per cavità in metallo, galvanicamente zincato, consistente di due denti con meccanismo ribaltabile a molla, gancio filettato, rondella e dado esagonale.
- Per il montaggio di guide per tende, scaffali a parete, e anche per il settore elettrico e per quello decorativo.

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, in truciolo, dotati di rivestimento esterno resistente, pannelli cavi da soffitto in calcestruzzo precompresso, in mattoni e calcestruzzo.
- Per montaggi senza omologazione di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

Vantaggi:

- Ancoraggio con accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- Il tassello pieghevole a molla si contraddistingue grazie alla ridotta profondità della cavità.
- Le barre filettate lunghe consentono il collegamento di grandi spessori dei pannelli e dei fissaggi.

Avvertenze per il montaggio:

- Rispettare la profondità minima della cavità, lo spessore del pannello e il Ø della punta da trapano (v. tabella).
- Rispettare la posizione perpendicolare di installazione per i montaggi su pareti.
- Il tassello può essere lavorato con/senza rondella.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Federklappdübel Ticki M

Chevilles basculantes à ressort Ticki M

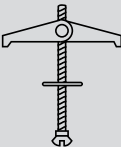





Ticki M Toggle fixings


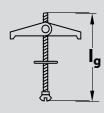
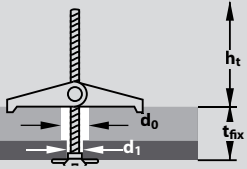
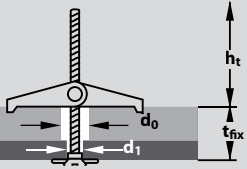
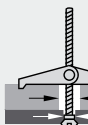
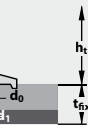
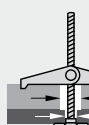
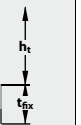
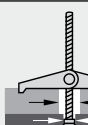
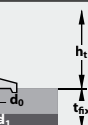
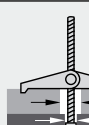
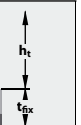
Taco abatible por resorte Ticki M

Tassello pieghevole a molla Ticki M

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



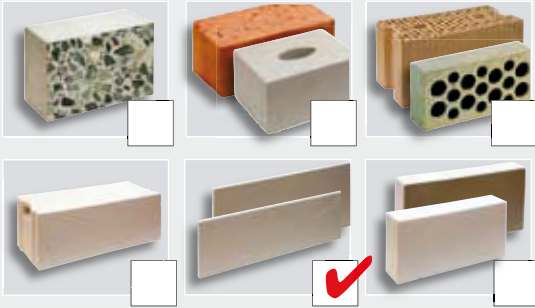
Art. Nr.	EAN -40- 00909	Ticki				
Ticki M	1 x 			2	RG I	
024 100 01	111 414	M3	50	20x5,3x0,6		
024 100 06	111 469	M4	50	20x5,3x0,6		
024 100 09	111 490	M5	25	25x6,4x1,0		
024 100 14	111 544	M6	25	25x6,4x1,0		
Ticki M	10 x 			0	RG III	
024 700 01	112 411	M3	2	20x5,3x0,6		
Ticki M	10 x 			0	RG III	
024 700 06	112 466	M4	2	20x5,3x0,6		
024 700 09	112 503	M5	2	25x6,4x1,0		

			
d ₀ /d ₁	l _g mm	h _t ≥ mm	t _{fix} ≤ mm
12/4	M3x 85	30	70
14/5	M4x 90	35	70
16/6	M5x100	45	80
18/7	M6x100	50	80
			
12/4	M3x 85	30	70
			
14/5	M4x 90	35	70
16/6	M5x 100	45	80

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



KD-D8



Kippdübel KD-D8

Produktbeschreibung:

- **KD-D8** Hohlraumdübel aus Metall, galvanisch verzinkt, besteht aus dem Kippflügel, Gewindestange, Unterlegscheibe und Sechskantmutter.
- Zur Montage im Elektro-, Heizungs-, Lüftungs- und Dekorationsbereich

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, für Gipsfaser- und Spanplatten, Hohlblocksteine und Spannbeton-Hohldeckenplatten
- Für Wand- und Deckenmontagen

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Durch ungleich lange Flügelängen kippt der Flügel durch Einwirkung der Schwerkraft um und legt sich großflächig auf die Platten- bzw. Stegrückseite
- Konstruktionsbedingt ist die Hohlraumtiefe zu beachten
- Durch lange Gewindestangen können große Platten- und Befestigungsdicken überbrückt werden

Montagehinweise:

- Mindesthohlraumtiefe, Plattendicke und Bohrer-Ø einhalten
- Senkrechte Einbaulage bei Wandmontagen beachten

Chevilles basculantes KD-D8

Description:

- **KD-D8** cheville métallique galvanisé pour matériaux creux, composée d'une ailette basculante, une tige fileté, une rondelle et un écrou hexagonal
- Pour le montage de systèmes électriques, de systèmes de chauffage et d'aération ainsi que pour la décoration

Utilisation:

- Pour des plaques de carton-plâtre planchéées simples ou doubles, des plaques de bois, des briques alvéolaires et des plaques de béton armé pour plafonds creux
- Pour des montages muraux ou de plafond sans homologation

Type de montage :

- Montage à fleur

Avantages:

- Ancrage derrière les plaques et parois d'alvéoles
- Grâce aux longueurs différentes des parties d'une ailette, celle-ci bascule par la pesanteur et se met avec sa face la plus large en travers, derrière la plaque ou la paroi d'alvéoles
- En fonction des constructions, il faut tenir compte de la profondeur du vide
- Des goujons longs permettent de surmonter des épaisseurs de plaques ou de fixations importantes

Consignes de montage:

- Respecter la profondeur du vide, l'épaisseur des plaques et le Ø du forage minimums
- Tenir compte de la position de montage verticale concernant des montages muraux



KD-D8 Toggle fixings

Product description:

- **KD-D8** Toggle fixing of galvanized metal, includes toggle wings, headed stud, washer and hex nut.
- For use in the mounting of electrical, heating, ductwork and decorative fittings.

Applications:

- For single and double sheathed plasterboard and wood board, hollow block masonry and pre-cast concrete hollow ceiling slabs.
- For wall and ceiling mounting without approval.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Tight, secure anchorage of the board or web backsides.
- Different wing lengths cause the wings to drop down and rest with their full surfaces on the backside of the sheet.
- Consideration must be given to depth of the hollow space for each wall or ceiling's constructional character.
- The long, threaded screw shaft enables the spanning of thicker mounted materials or objects.

Instructions:

- Do not exceed the min. depth of hollow space, sheet thickness and drill diameter.
- Make sure that the fixing is installed vertically plumb for wall applications.



Tacos abatibles KD-D8

Descripción del producto:

- **KD-D8** taco metálico para espacios huecos, cincado electrolíticamente, consta de una ala abatible, una varilla roscada, una arandela y una tuerca hexagonal
- Para montaje en los ámbitos eléctricos, de calefacción, de ventilación y de decoración

Idoneidad:

- Para tableros de plafón hueco de hormigón pretensado, ladrillo hueco, tableros de madera, y tableros de cartón-yeso con revestimiento sencillo o doble
- Para montajes en pared o techo sin permiso

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma a la parte posterior del tablero o sección de pared
- Debido a las longitudes desiguales de las aletas, la aleta se abate por efecto de la gravedad y se coloca en la parte posterior del tablero o alma en una gran superficie
- Condicionado por la estructura, se debe prestar atención a la profundidad de la pared hueca
- Por medio de vástagos roscados largos se pueden salvar grandes grosores de tableros y soportes

Instrucciones de montaje:

- Mantener profundidad mínima de pared hueca, grosor de tablero y Ø de taladro
- Observar posición de montaje vertical en caso de montajes en pared



Tassello ad incidenza variabile KD-D8

Descrizione del prodotto:

- **KD-D8** tassello per cavità di metallo, galvanicamente zincato, consistente di un dente ribaltabile, asta filettata, rondella e dado esagonale
- Per il montaggio nei seguenti settori: elettrico, riscaldamento, ventilazioni e decorazioni.

Idoneità:

- Per pannelli semplici e doppi in cartongesso, dotati di rivestimento esterno resistente, per pannelli per costruzioni di legno, per costruzioni con mattoni forati e per pannelli cavi da soffitto in calcestruzzo precompresso.
- Per montaggi senza omologazione di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ancoraggio con accoppiamento geometrico sul lato posteriore dei pannelli e/o della traversina.
- Le lunghezze non uguali delle alette consentono all'aletta il ribaltamento grazie all'effetto della forza di gravità, e l'aletta si poggia con ampia superficie sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- A seconda del tipo di costruzione è necessario prestare attenzione alla profondità della cavità.
- Le barre filettate lunghe consentono il collegamento di grandi spessori dei pannelli e dei fissaggi.

Avvertenze per il montaggio:

- Rispettare la profondità minima della cavità, lo spessore del pannello e il diametro della punta da trapano.
- Prestare attenzione alla posizione perpendicolare di installazione per i montaggi su pareti.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Kippsdübel KD-D8
 Chevilles basculantes KD-D8
 KD-D8 Toggle fixings
 Tacos abatibles KD-D8
 Tassello ad incidenza variabile KD-D8

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

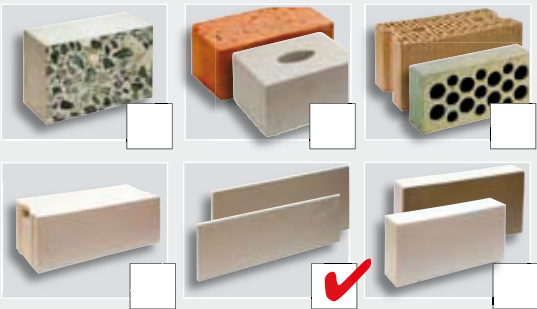


Art. Nr.	EAN -40- 00909	KD		 Ø mm	 sw	
KD-D8	1 x			2	RG I	
023 100 07	109 176	D8	20	1=30/2=16	13	

 Ø mm			
d ₀ /d ₁	l _g mm	h _t ≥ mm	t _{fix} ≤ mm
20/10	M8x100	80	60

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

MHD-S



Metall-Hohlraumdübel MHD-S

Produktbeschreibung:

- MHD-S aus Metall, galvanisch verzinkt mit metrischer Schraube
- Dübelkappe mit Drehsicherungen
- Spreizarme mit großer Auflagefläche
- Zur Befestigung von Garderoben, Gardinenschienen, Leuchten, Elektroschaltern etc.

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, für Gipsfaser- und Holzbauplatten sowie in Hohlblocksteinen
- Für Wand - und Deckenmontagen

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Gegenstand ist lös- und anziehbar ohne die Verspreizung des Dübels zu lösen
- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen des Dübels beim Setzen
- Die Drehsicherungen (Nasen) verhindern ein Mitdrehen des Dübels beim Setzen

Montagehinweise:

- Der Dübel ist vorzugsweise mit der TOX -Montagezange MZ bzw. PMZ zu montieren, wahlweise kann mit Akkuschauber und Schraubendreher montiert werden
- Angegebenen Bohr-Ø unbedingt beachten
- Der MHD-S, M8, ist mit der MZ mit Montageschraube M8 zu montieren
- Die Drehsicherungen können bei Bedarf in die Ursprungsform zurück gedrückt werden (z.B. auf gefliesten Gipskartonplatten)
- Mindest Hohlraumtiefe und Plattendicke beachten

Chevilles métalliques pour matériaux creux MHD-S

Description:

- MHD-S, cheville en métal galvanisé avec vis métrique, MHD sans vis métrique
- Colerette de cheville avec ergots anti-rotation
- Ailettes d'expansion avec grande surface d'appui
- Pour la fixation de garde-robes, de glissières à rideaux, de luminaires

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, de fibre-plâtre et de bois planchées simples ou doubles ainsi que dans des briques alvéolaires
- Pour des montages muraux et de plafond

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Verrouillage de forme de l'ancrage derrière les plaques ou parois d'alvéoles
- Il est possible de dévisser et revisser l'objet sans desserrer l'expansion de la cheville
- La colerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Des ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner lors du montage

Consignes de montage:

- Il est préférable de monter la cheville avec la pince de montage TOX MZ ou PMZ, mais il est également possible d'utiliser un tournevis ou une visseuse/ perceuse sans fil
- Il est indispensable de respecter le Ø de forage indiqué
- La cheville MHD-S M8 doit être montée avec la vis de montage MZ M8
- Les ergots anti-rotation peuvent être remis dans leur position initiale au besoin
- Tenir compte de la profondeur du vide et de l'épaisseur des plaques minimums



MHD-S Metal cavity fixings

Product description:

- MHD-S is constructed of galvanised metal with metric screw,
- Collar with anti-twist design.
- Expansion shield with increased contact surface.
- For the attachment of coat racks, curtain rods, lamps

Applications:

- For single and double sheathed plasterboard, fibrous plaster board and wood board as well as hollow block masonry
- For wall and ceiling installation

Installation:

- Pre-insert

Advantage:

- Tight, secure anchorage of the board or web backsides.
- Mounted object can be removed and tightened without loosening the hold of the fixing
- Collar prevents slippage into the hole
- The anti-twist design (tabs) prevents the fixing from turning.

Instructions:

- Best results are achieved with either TOX MZ or PMZ setting tool. Screw gun may also be used.
- Only use the specified drill bit diameters.
- Install the MHD-S M8 with the MZ and M8 mounting screw.
- The anti-twist tabs can be returned to their original positions if necessary.
- Do not exceed the min. depth of hollow space and sheet thickness.



Taco de metal para paredes huecas MHD-S

Descripción del producto:

- MHD-S, de metal, galvanizado tornillo métrico
- Caperuza con protecciones antigiro
- Brazos extensibles con gran superficie de asiento
- Para fijación de guardarropas, rieles de cortinas, lámparas

Idoneidad:

- En tableros de madera, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble así como en ladrillos huecos
- Para montajes en pared y techo

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma a la parte posterior del tablero o sección de pared
- El objeto se puede quitar y aplicar en cualquier momento sin quitar la expansión del taco
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Las protecciones antigiro (pestañas) impiden que gire el taco al ser insertado

Instrucciones de montaje:

- El taco debe ser montado preferiblemente con las tenazas de montador TOX MZ o PMZ pero también pueden ser montadas, alternativamente, con atornilladoras accu o destornilladores
- Se debe respetar el Ø de taladro indicado
- El MHD-S M8 debe ser montado con el MZ con tornillo de montaje M8
- Las protecciones antigiro pueden ser colocadas por presión en la forma original, en caso de necesidad
- Respetar la profundidad del hueco y el grosor del tablero mínimos



Tassello MHD in metallo per intercapedini

Descrizione del prodotto:

- MHD-S, in metallo, con zincatura elettrolitica e vite metrica
- Calotta del tassello con dispositivi di sicurezza della rotazione.
- Raggi di espansione con grande superficie di appoggio.
- Per il fissaggio di guardaroba, guide per tende, lampade

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, per costruzioni di legno, dotati di rivestimento esterno resistente, ed anche in costruzioni con mattoni forati
- Per montaggi su parete e soffitto.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ancoraggio ad accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- L'oggetto può essere allentato e serrato, senza allentare l'espansione del tassello.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato
- I dispositivi di sicurezza della rotazione (sporgenze) impediscono un avvistamento del tassello durante l'assettamento.

Avvertenze per il montaggio:

- Il tassello deve essere però preferibilmente montato con la tenaglia da montaggio TOX MZ e/o PMZ, ma in alternativa può essere anche montato con un'avvitatrice a batteria.
- È necessario prestare assolutamente attenzione al diametro di foratura indicato.
- Il MHD-S M8 deve essere montato con la MZ con la vite da montaggio M8.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione possono essere in caso di necessità premuti nella forma d'origine.
- Si raccomanda di prestare attenzione alla profondità minima della cavità ed allo spessore del pannello.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metall-Hohlraumdübel MHD, MHD-S
 Chevilles métalliques pour matériaux creux MHD, MHD-S
 MHD, MHD-S Metal cavity fixings
 Taco de metal para paredes huecas MHD, MHD-S
 Tassello MHD, MHD-S in metallo per intercapedini



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-S		SW 13 *		
MHD-S	1 x	2	RG I	○		
035 101 02	144 528	M4x32 S	50	(M4x38)		
035 101 03	144 535	M4x38 S	50	(M4x45)		
035 101 06	144 566	M5x37 S	50	(M5x45)		
035 101 07	144 573	M5x52 S	50	(M5x58)		
035 101 11	144 610	M6x37 S	25	(M6x45)		
035 101 12	144 627	M6x52 S	25	(M6x58)		
035 101 13	144 634	M6x65 S	25	(M6x71)		
035 101 17	144 672	M8x55 S	50	(M8x60)*		
035 101 18	144 689	M8x68 S	25	(M8x71)*		
MHD-S	10 x	0	RG III			
035 701 02	145 525	M4x32 S	4	(M4x38)		
035 701 03	145 532	M4x38 S	4	(M4x45)		
035 701 06	145 563	M5x37 S	4	(M5x45)		
035 701 07	145 570	M5x52 S	4	(M5x58)		
035 701 11	145 617	M6x37 S	2	(M6x45)		
035 701 12	145 624	M6x52 S	2	(M6x58)		
035 701 13	145 631	M6x65 S	2	(M6x71)		

\emptyset mm				
	DL mm	ht ≥ mm	dp mm	tfix ≤ mm
8	32	35	3-13	23
8	38	35	8-13	20
10	37	37	6-13	21
10	52	48	8-21	28
12	37	37	6-13	21
12	52	48	10-21	28
12	65	51	18-30	28
14	55	55	10-21	26
14	68	55	20-32	27
8	32	35	3-13	23
8	38	35	8-13	20
10	37	37	6-13	21
10	52	48	8-21	28
12	37	37	6-13	21
12	52	48	10-21	28
12	65	51	18-30	28

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



MZ



PMZ

Montagezange MZ + Profi-Montagezange PMZ (für MHD)

Produktbeschreibung:

- Montagezange **MZ** aus Metall, mit Zangenkopf, zwei Zangengriffen und einem kleinen Zangenhebel
- Profi-Montagezange **PMZ** aus Metall, mit Zangenkopf und zwei Zangengriffen

Eignung:

- Einfache Montage der TOX- Metall-Hohlraumdübel MHD-S (M4 – M8)
- Zangenkopf zur Aufnahme der Anschluss- bzw. Montageschraube
- Durch betätigen der Zangengriffe wird der Dübel montiert

Montageart:

- Vorsteckmontage der Dübel

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Montage der verschiedenen Dübelgrößen
- Dübel lässt sich ohne Nachdrehen der Schraube auf einmal montieren (MZ)
- Kurze Bauform, auch für beengte Verhältnisse geeignet (MZ)
- Robuste Ausführung, keine zusätzliche Montageschraube erforderlich (PMZ)

Montagehinweise:

- Dübel mit Schraubenkopf in die Aufnahme am Zangenkopf einsetzen
- Durch mehrmaliges betätigen der Zangengriffe ist der Dübel montiert (MZ)
- Mit kleinem Zangenhebel den MHD-S lösen und den Gegenstand befestigen (MZ)
- MHD-S, M8, mit beiliegender Montageschraube M8 montieren (MZ)
- Durch 1-2- mal zusammendrücken der Zangengriffe ist der Dübel montiert (PMZ)
- Anschlussschraube 1-2-mal nachdrehen (PMZ)

Pince de montage MZ + Pince de montage professionnelle PMZ (pour MHD)

Description:

- Pince de montage **MZ** en métal avec tête de pince, deux poignées de pince et un petit levier de pince
- Pince de montage professionnelle **PMZ** en métal, avec tête de pince et deux poignées de pince

Utilisation:

- Montage facile de chevilles métalliques pour matériaux creux MHD-S (M4 – M8) de TOX
- Tête de pince pour la prise de vis de raccord et de montage
- La cheville se monte en serrant les poignées de pince

Type de montage:

- Montage à fleur des chevilles

Avantages:

- Montage rapide et économique des différentes tailles de chevilles
- La cheville se monte en une seule fois sans resserrer la vis (MZ)
- Ses dimensions réduites conviennent aussi dans des conditions étroites (MZ)
- Finition très résistante, pas besoin de vis de montage supplémentaires (PMZ)

Consignes de montage:

- Poser la cheville avec la tête de vis dans la prise de la tête de pince
- La cheville se monte en serrant les poignées de pince (MZ) à plusieurs reprises
- Desserrer la cheville MHD-S grâce au petit levier de pince et fixer la pièce (MZ)
- Monter la cheville MHD-S M8 avec la vis de montage M8 (MZ) fournie
- En serrant une ou deux fois les poignées de pince, la cheville est montée (PMZ)
- Resserrer une ou deux fois la vis de raccord (PMZ)

Tenazas de montador MZ + Tenazas de montador profesional PMZ (para MHD)

Descripción del producto:

- Tenazas de montador **MZ** de metal, con cabeza, dos mangos y una pequeña palanca de horquilla
- Tenazas de montador profesional **PMZ** de metal, con cabeza y dos mangos

Idoneidad:

- Montaje sencillo de los tacos de metal TOX para paredes huecas MHD-S (M4 – M8)
- Cabeza para alojamiento del tornillo de conexión o montaje
- Al presionar los mangos se monta el taco

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado de los tacos

Ventajas:

- Montaje rápido y económico de los distintos tamaños de taco
- El taco se puede montar de una vez sin girar de nuevo el tornillo (MZ)
- Forma corta, apropiada también para espacios reducidos (MZ)
- Realización robusta, no es necesario ningún tornillo de montaje adicional (PMZ)

Instrucciones de montaje:

- Aplicar el taco con cabeza en el alojamiento de la cabeza de las tenazas
- Al presionar los mangos repetidamente se monta el taco (MZ)
- Con la pequeña palanca de horquilla, quitar el MHD-S y fijar el objeto (MZ)
- Montar el MHD-S M8 con el tornillo de montaje M8 adjunto (MZ)
- Presionando 1 ó 2 veces los mangos de las tenazas se monta el taco (PMZ)
- Apretar de nuevo el tornillo de conexión 1 ó 2 veces (PMZ)



MZ Setting tools + PMZ Professional setting tools (for MHD)

Product description:

- **MZ** is built of metal with two handles and setting mechanism and a small lever.
- **PMZ** is a professional tool built of metal with two handles and setting mechanism.

Applications:

- Easy installation of TOX MHD-S (M4 – M8) metal cavity fixings.
- Setting mechanism accommodates the screw hooks.
- Handles activate the setting mechanism for insertion of the fixing in the anchoring material.

Installation:

- Pre-insertion of the fixing.

Advantages:

- Installs the various sized fixings quickly with little effort.
- Fixing installs without effort to turn the screw (MZ).
- Handy size, ideal for tight quarters (MZ).
- Rugged construction. No additional screws required (PMZ).

Instructions:

- Insert the fixing with screw hook into the tool's receptacle.
- Squeeze the handles together several times to install the fixing. (MZ)
- Loosen the MHD-S and secure the object. (MZ)
- Install the MHD-S M8 with enclosed M8 screw. (MZ)
- Squeeze the handles together once or twice to install the fixing. (PMZ)
- Turn the screw hook 1-2 times. (PMZ)



Tenaglia da montaggio MZ + tenaglia professionale da montaggio PMZ (per MHD)

Descrizione del prodotto:

- Tenaglia da montaggio **MZ**, in metallo, con testa della tenaglia, due impugnature ed una piccola leva di serraggio.
- Tenaglia professionale da montaggio **PMZ**, in metallo, con testa della tenaglia e due impugnature.

Idoneità:

- Montaggio agevole dei tasselli in metallo per intercapedini TOX MHD-S (M4 – M8).
- Testa della tenaglia per la presa della vite di collegamento e/o della vite di montaggio.
- Azionando le impugnature della tenaglia viene montato il tassello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta dei tasselli.

Vantaggi:

- Montaggio rapido ed economico delle diverse misure di tasselli.
- Il tassello può essere montato in una volta sola senza rotazioni aggiuntive della vite (MZ).
- Tipo di costruzione corta, adatta anche per spazi limitati (MZ).
- Modello robusto, non è necessaria nessuna vite aggiuntiva di montaggio (PMZ).



Avvertenze per il montaggio:

- Inserire il tassello con la testa della vite nella presa della testa della tenaglia.
- Azionando più volte le impugnature della tenaglia viene montato il tassello (MZ).
- Con la leva piccola allentare MHD-S, e fissare l'oggetto (MZ).
- Montare MHD-S M8 con l'acclusa vite di montaggio M8 (MZ).
- Il tassello viene montato premendo 1-2 volte con le impugnature della tenaglia (PMZ).
- Serrare ruotando ancora 1-2 volte la vite di collegamento (PMZ).





Montagezange MZ + Profi-Montagezange PMZ
 Pince de montage MZ + Pince de montage professionnelle PMZ
 MZ Setting tools + PMZ Professional setting tools
 Tenazas de montador MZ + Tenazas de montador profesional PMZ
 Tenaglia da montaggio MZ + tenaglia professionale da montaggio PMZ



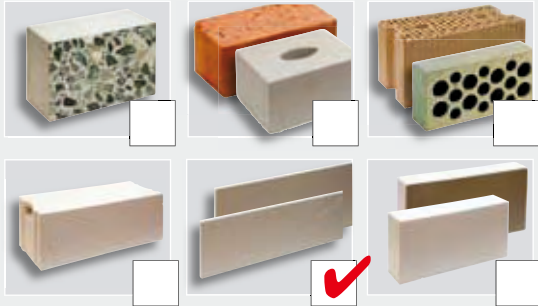
Art. Nr.	EAN -40- 00909	MZ				
MZ	1 x 			0	RG I	
035 900 91	145 051	MZ	1			



Art. Nr.	EAN -40- 00909	PMZ				€
PMZ	1 x 			0	RG I	
035 900 92	145 327	PMZ	1			



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metall-Hakendübel MHD-H

Produktbeschreibung:

- MHD-H Metalldübel, galvanisch verzinkt, bestehend aus dem Metall-Hohlraumdübel MHD mit Dübelkappe und Drehsicherungen und den verschiedenen Haken- bzw. Ringschrauben (Formen)
- Spreizarme für große Auflagenfläche
- Zur Befestigung von Regalen, Hängeschränken, Garderoben, Leuchten etc.

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, für Gipsfaser- und Spanplatten sowie in Hohlblocksteinen
- Für Wand- und Deckenmontagen

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Großflächige, formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Der Haken ist jederzeit lös- und anziehbar ohne den Dübel zu lösen
- Die Drehsicherungen (Nasen) verhindern ein Mitdrehen des Dübels beim Setzen
- Die Dübelkappe verhindert das Tieferrutschen in das Bohrloch

Montagehinweise:

- Der Dübel ist mit der TOX- Montagezange MZH zu montieren
- Die Drehsicherungen können bei Bedarf in die Ursprungsform gedrückt werden
- Mindest- Hohlraumtiefe und Plattendicke beachten

Chevilles métalliques pour crochets MHD-H

Description:

- MHD-H la cheville en métal galvanisé pour matériaux creux est un système de fixation composé d'une cheville métallique pour matériaux creux MHD ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes) équipées d'une collerette et d'ergots anti-rotation
- Des ailettes d'expansion pour une grande surface d'appui
- Pour la fixation d'étagères, d'éléments hauts, de garde-robes, de luminaires etc.

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, de fibre-plâtre et de bois planchées simples ou doubles ainsi que pour des briques alvéolaires
- Pour des montages muraux ou de plafond

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Verrouillage de forme sur une grande surface derrière les plaques et parois d'alvéoles
- Le crochet peut être serré et desserré à tout moment sans que la cheville soit desserrée
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner lors du montage
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- La cheville doit être montée avec la pince de montage MZH de TOX
- Les ergots anti-rotation peuvent être remis dans leur position initiale au besoin
- Tenir compte de la profondeur du vide et de l'épaisseur des plaques minimums



MHD-H Metal hook fixings

Product description:

- MHD-H is a galvanised metal anchoring system that includes a MHD metal cavity fixing with anti-twist collar and the screw hooks and ring hooks.
- Expansion shield with increased contact surface.
- For the attachment of shelves, wall cabinets, coat racks, lights, etc.

Applications:

- For single and double sheathed plasterboard, fibrous plaster board and wood board as well as hollow block masonry.
- For walls and ceiling applications.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Large contact area and secure anchorage of the board or web backsides.
- The hook can be removed, tightened and loosened without weakening the fixing hold.
- The anti-twist design (tabs) prevents the fixing from turning.
- Collar prevents slippage into the hole.

Instructions:

- Use the TOX MZ setting tool to install.
- The anti-twist tabs can be returned to their original positions if necessary.
- Do not exceed the min. depth of hollow space and sheet thickness.



Taco metálico de gancho MHD-H

Descripción del producto:

- MHD-H taco metálico de gancho, galvanizado, es un sistema de fijación compuesto por el taco metálico de paredes huecas MHD y los tornillos de gancho y anillo (formas) y una caperuza con protecciones antigiro
- Brazos extensibles para gran superficie de asiento
- Para fijación de estantes, armarios suspendidos, guardarropas, luces, etc.

Idoneidad:

- En tableros de madera, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble así como ladrillos huecos
- Para montajes en pared y techo

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma y de gran superficie a la parte posterior del tablero o alma
- El gancho se puede quitar y aplicar en cualquier momento sin quitar el taco
- Las protecciones antigiro (pestañas) impiden que gire el taco al ser insertado
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- El taco debe ser montado con las tenazas de montador TOX MZH
- Las protecciones antigiro pueden ser colocadas por presión en la forma original, en caso de necesidad
- Respetar la profundidad del hueco y el grosor del tablero mínimos



Tassello a ganccio MHD-H in metallo

Descrizione del prodotto:

- MHD-H tassello in metallo per intercapedini, con zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio comprendente il tassello in metallo per intercapedini MHD, le viti con testa a ganccio e ad anello (formatura) ed una calotta per il tassello con dispositivi di sicurezza della rotazione.
- Raggi di espansione per grande superficie di appoggio.
- Per il fissaggio di scaffali, armadietti pensili, guardaroba, lampade, ecc.

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, per costruzioni di legno, dotati di rivestimento esterno resistente, ed anche per costruzioni con mattoni forati.
- Per montaggi di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

Vantaggi:

- Ancoraggio su ampia superficie ad accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- Il ganccio può essere in qualsiasi momento allentato e serrato senza allentare il tassello.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione (sporgenze) impediscono un avvistamento del tassello durante l'assettamento.
- La calotta del tassello impedisce lo scivolamento in profondità nel foro trapanato.

Avvertenze per il montaggio:

- Il tassello deve essere montato con la tenaglia da montaggio TOX MZH.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione possono essere in caso di necessità premuti nella forma d'origine.
- Si raccomanda di prestare attenzione alla profondità minima della cavità ed allo spessore del pannello.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metall-Hakendübel MHD-H

Chevilles métalliques pour crochets MHD-H

MHD-H Metal hook fixings

Taco metálico de gancho MHD-H

Tassello a gancio MHD-H in metallo

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

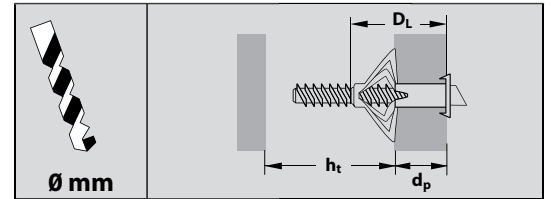
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-H			
-----------------	------------------------------------	--------------	--	--	--

MHD-H-WS	1 x		2	RG I	
035 101 65	144 955	WS	50(M5x37)		
035 101 68	144 986	WS	25(M6x52)		
035 101 69	144 993	WS	25(M6x65)		

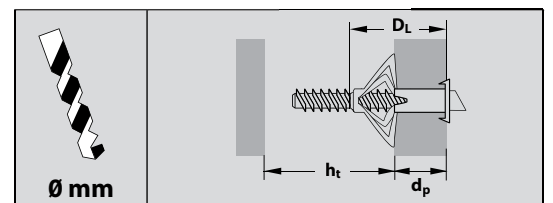
MHD-H WS	10 x		0	RG III	
035 701 65	145 952	WS	2(M5x37)		
035 701 68	145 983	WS	2(M6x52)		
035 701 69	145 990	WS	2(M6x65)		



	DL mm	ht ≥ mm	dp mm
10	37	37	6-13
12	52	48	10-21
12	65	51	18-30
10	37	37	6-13
12	52	48	10-21
12	65	51	18-30

Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-H			
-----------------	------------------------------------	--------------	--	--	--

MHD-H-R	10 x		0	RG III	
035 701 52	145 822	R	4(M5x52)		

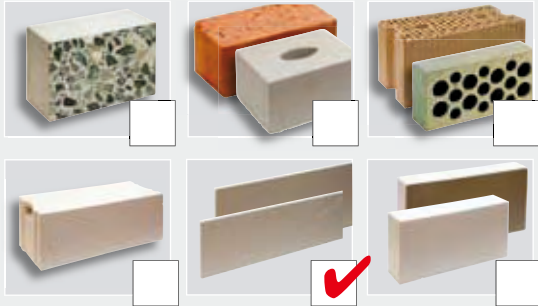


	DL mm	ht ≥ mm	dp mm
10	52	48	8-21

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metall-Hakendübel MHD-H

Produktbeschreibung:

- **MHD-H** Metalldübel, galvanisch verzinkt, ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Metall-Hohlraumdübel MHD mit Dübelkappe, Drehsicherungen und den verschiedenen Haken- bzw. Ringschrauben (Formen)
- Spreizarms für große Auflagenfläche
- Zur Befestigung von Regalen, Hängeschränken, Garderoben, Leuchten etc.

Eignung:

- Für einlagige und zweilagige Gipskartonplatten, für Gipsfaser- und Spanplatten sowie in Hohlblocksteinen
- Für Wand- und Deckenmontagen

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Großflächige, formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Der Haken ist jederzeit lös- und anziehbar ohne den Dübel zu lösen
- Die Drehsicherungen (Nasen) verhindern ein Mitdrehen des Dübels beim Setzen
- Die Dübelkappe verhindert das Tieferutschen in das Bohrloch

Montagehinweise:

- Der Dübel ist mit der TOX- Montagezange MZH zu montieren
- Die Drehsicherungen können bei Bedarf in die Ursprungsform gedrückt werden
- Mindest- Hohlraumtiefe und Plattendicke beachten

Chevilles métalliques pour crochets MHD-H

Description:

- **MHD-H** la cheville en métal galvanisé pour matériaux creux est un système de fixation composé d'une cheville métallique pour matériaux creux MHD ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes) équipées d'une collerette et d'ergots anti-rotation
- Des ailettes d'expansion pour une grande surface d'appui
- Pour la fixation d'étagères, d'éléments hauts, de garde-robres, de luminaires etc.

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, de fibre-plâtre et de bois planchées simples ou doubles ainsi que pour des briques alvéolaires
- Pour des montages muraux ou de plafond

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Verrouillage de forme sur une grande surface derrière les plaques et parois d'alvéoles
- Le crochet peut être serré et desserré à tout moment sans que la cheville soit desserrée
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner lors du montage
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- La cheville doit être montée avec la pince de montage MZH de TOX
- Les ergots anti-rotation peuvent être remis dans leur position initiale au besoin
- Tenir compte de la profondeur du vide et de l'épaisseur des plaques minimums



MHD-H Metal hook fixings

Product description:

- **MHD-H** is a galvanised metal anchoring system that includes a MHD metal cavity fixing with anti-twist collar and the screw hooks and ring hooks.
- Expansion shield with increased contact surface.
- For the attachment of shelves, wall cabinets, coat racks, lights, etc.

Applications:

- For single and double sheathed plasterboard, fibrous plaster board and wood board as well as hollow block masonry.
- For walls and ceiling applications.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Large contact area and secure anchorage of the board or web backside.
- The hook can be removed, tightened and loosened without weakening the fixing hold.
- The anti-twist design (tabs) prevents the fixing from turning.
- Collar prevents slippage into the hole.

Instructions:

- Use the TOX MZ setting tool to install.
- The anti-twist tabs can be returned to their original positions if necessary.
- Do not exceed the min. depth of hollow space and sheet thickness.



Taco metálico de gancho MHD-H

Descripción del producto:

- **MHD-H** taco metálico de gancho, galvanizado, es un sistema de fijación compuesto por el taco metálico de paredes huecas MHD y los tornillos de gancho y anillo (formas) y una caperuza con protecciones antigiro
- Brazos extensibles para gran superficie de asiento
- Para fijación de estantes, armarios suspendidos, guardarropas, luces, etc.

Idoneidad:

- En tableros de madera, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble así como ladrillos huecos
- Para montajes en pared y techo

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma y de gran superficie a la parte posterior del tablero o alma
- El gancho se puede quitar y aplicar en cualquier momento sin quitar el taco
- Las protecciones antigiro (pestañas) impiden que gire el taco al ser insertado
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- El taco debe ser montado con las tenazas de montador TOX MZH
- Las protecciones antigiro pueden ser colocadas por presión en la forma original, en caso de necesidad
- Respetar la profundidad del hueco y el grosor del tablero mínimos



Tassello a gancho MHD-H in metallo

Descrizione del prodotto:

- **MHD-H** tassello in metallo per intercapedini, con zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio comprendente il tassello in metallo per intercapedini MHD, le viti con testa a gancho e ad anello (formatura) ed una calotta per il tassello con dispositivi di sicurezza della rotazione.
- Raggi di espansione per grande superficie di appoggio.
- Per il fissaggio di scaffali, armadietti pensili, guardaroba, lampade, ecc.

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, per costruzioni di legno, dotati di rivestimento esterno resistente, ed anche per costruzioni con mattoni forati.
- Per montaggi di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- Ancoraggio su ampia superficie ad accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- Il gancho può essere in qualsiasi momento allentato e serrato senza allentare il tassello.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione (sporgenze) impediscono un avvistamento del tassello durante l'assettamento.
- La calotta del tassello impedisce lo scivolamento in profondità nel foro trapanato.

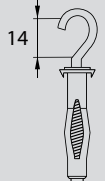
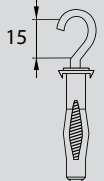

Avvertenze per il montaggio:


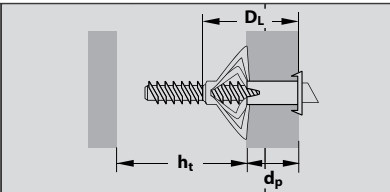
- Il tassello deve essere montato con la tenaglia da montaggio TOX MZH.
- I dispositivi di sicurezza della rotazione possono essere in caso di necessità premuti nella forma d'origine.
- Si raccomanda di prestare attenzione alla profondità minima della cavità ed allo spessore del pannello.

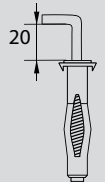




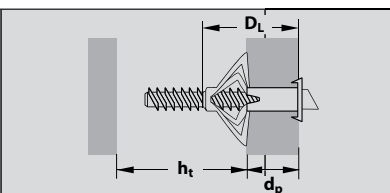
Metall-Hakendübel MHD-H
 Chevilles métalliques pour crochets MHD-H
 MHD-H Metal hook fixings
 Taco metálico de gancho MHD-H
 Tassello a gancio MHD-H in metallo



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-H				
MHD-H RO	10 x		0		RG III	
035 701 56	145 860	RO	4(M5x52)			
035 701 58	145 884	RO		2(M6x52)		

			
∅ mm	DL mm	ht ≥ mm	dp mm
10	52	48	8-21
12	52	48	10-21

Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-H				
MHD-H W	10 x		0		RG III	
035 701 62	145 921	W	4(M5x52)			
035 701 64	145 945	W		2(M6x52)		

			
∅ mm	DL mm	ht ≥ mm	dp mm
10	52	48	8-21
12	52	48	10-21

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-EL-K

Produktbeschreibung:

- **H-EL-K** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus einem Expansionsdübel EL-K (Spreizdübel) mit Dübelkappe und den Haken- und Ringschrauben (Formen)
- Drehsicherungen am Dübelhals und Flügel auf den Spreizsegmenten geben dem System die notwendige Sicherheit
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Wäscheleinen etc.

Eignung:

- Das Befestigungssystem mit Spreizdübel ermöglicht den Einsatz in fast allen Vollbaustoffen
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Die Dübelkappe - verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- 3-fach- geteilter Spreizdübel garantiert hohe Haltewerte
- Gute Schraubenführung

Montagehinweise:

- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Mindest Hakenlänge = Dübellänge + 1 x Haken- Ø

Chevilles avec crochet H-EL-K

Description:

- **H-EL-K** est un système de fixation composé d'une cheville à expansion EL-K avec collerette ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- Des ergots anti-rotation au col de la cheville et des ailettes sur des segments d'expansion donne au système la sécurité nécessaire
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-ropes, de tableaux, de cordes à linge, etc..

Utilisation:

- Le système de fixation avec cheville à expansion peut être utilisé pour la plupart des matériaux pleins
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La triple cheville à expansion garantit une très bonne qualité de maintien
- Bon guidage de la vis

Consignes de montage:

- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Longueur du crochet minimum = longueur de la cheville + 1 x Ø du crochet



H-EL-K Hook screw fixing

Product description:

- **H-EL-K** is an anchorage system that includes an EL-K expansion fixing with collar and the screw hooks and ring hooks.
- Anti-twist neck and finned expanding segments provide the necessary hold.
- Suitable for anchoring of wall cabinets, coat racks, pictures, wash lines, etc.

Applications:

- Anchorage system with expansion fixing is suitable for almost any type of solid building material.
- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Collar prevents slippage into the hole
- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- The three part expanding anchor guarantees excellent anchorage.
- Quality threaded form accommodates screws easily.

Instructions:

- Collar prevents slippage into the hole.
- Min. hook length = fixing length + 1 x hook diameter.



Taco para ganchos H-EL-K

Descripción del producto:

- **H-EL-K** es un sistema de fijación compuesto por un taco de expansión EL-K (taco expansible) con caperuza y los tornillos de gancho y de anillo (formas)
- Protecciones anti giro en el cuello del taco y aletas en los segmentos de expansión le dan la seguridad precisa al taco
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarrupas, cuadros, cuerdas de tender la ropa, etc.

Idoneidad:

- El sistema de fijación con tacos expansibles permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción macizos
- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- El taco tripartito garantiza un alto valor de retención
- Buen guiado del tornillo

Instrucciones de montaje:

- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Longitud mínima del gancho = longitud del taco + 1 x Ø del gancho



Tassello a gancio H-EL-K

Descrizione del prodotto:

- **H-EL-K** è un sistema di fissaggio comprendente un tassello ad espansione EL-K, con calotta per il tassello e con viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- I dispositivi di sicurezza della rotazione del collo del tassello e dell'aletta sui segmenti ad espansione danno al sistema la sicurezza necessaria.
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, stendibiancheria, ecc.

Idoneità:

- Il sistema di fissaggio con tassello ad espansione consente l'impiego in quasi tutti i materiali da costruzione piena.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato
- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- Il tassello ad espansione ripartito in tre parti garantisce elevati valori di tenuta.
- Buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Lunghezza minima del gancio = Lunghezza del tassello + 1 x Ø del gancio.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Hakendübel H-EL-K
Chevilles avec crochet H-EL-K
H-EL-K Hook screw fixing
Taco para ganchos H-EL-K
Tassello a gancio H-EL-K

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-EL-K				
H-EL-K Form 1	1 x			0	RG I	
020 261 01	094 816	Form 1	25 (8/41)	25 (5,0)		
H-EL-K Form 1	10 x			0	RG III	
020 700 01	095 318	Form 1	4 (8/41)	4 (5,0)		

\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm
8	5,0/13		50	41
8	5,0/13		50	41

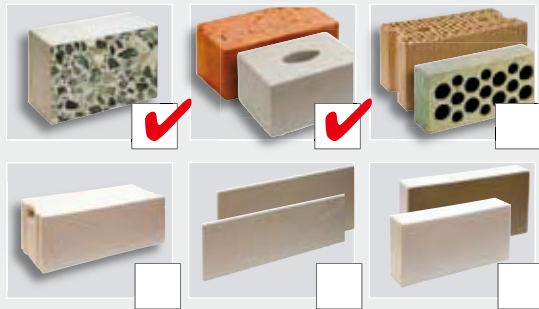
Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-EL-K				
H-EL-K Form 2	1 x			0	RG I	
020 261 02	094 823	Form 2	25 (8/41)	25 (5,0)		
H-EL-K Form 2	10 x			0	RG III	
020 700 02	095 325	Form 2	4 (8/41)	4 (5,0)		

\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm
8	5,0/8		50	41
8	5,0/8		50	41

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-EL-K				
H-EL-K Form 3	1 x			0	RG I	
020 261 03	094 830	Form 3	25 (8/41)	25 (5,0)		
H-EL-K Form 3	10 x			0	RG III	
020 700 03	095 332	Form 3	4 (8/41)	4 (5,0)		

\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm
8	5,0/14		50	41
8	5,0/14		50	41

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-EL-K

Produktbeschreibung:

- **H-EL-K** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus einem Expansionsdübel EL-K (Spreizdübel) mit Dübelkappe und den Haken- und Ringschrauben (Formen)
- Drehsicherungen am Dübelhals und Flügel auf den Spreizsegmenten, geben dem System die notwendige Sicherheit
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Wäscheleinen etc.

Eignung:

- Das Befestigungssystem mit Spreizdübel ermöglicht den Einsatz in fast allen Vollbaustoffen
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- 3-fach- geteilter Spreizdübel garantiert hohe Haltewerte
- Gute Schraubenführung

Montagehinweise:

- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Mindest Hakenlänge = Dübellänge + 1 x Haken- Ø

Chevilles avec crochet H-EL-K

Description:

- **H-EL-K** est un système de fixation composé d'une cheville à expansion EL-K avec collerette ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- Des ergots anti-rotation au col de la cheville et des ailettes sur des segments d'expansion donne au système la sécurité nécessaire
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-ropes, de tableaux, de cordes à linge, etc..

Utilisation:

- Le système de fixation avec cheville à expansion peut être utilisé pour la plupart des matériaux pleins
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La triple cheville à expansion garantit une très bonne qualité de maintien
- Bon guidage de la vis

Consignes de montage:

- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Longueur du crochet minimum = longueur de la cheville + 1 x Ø du crochet



H-EL-K Hook screw fixing

Product description:

- **H-EL-K** is an anchorage system that includes an EL-K expansion fixing with collar and the screw hooks and ring hooks.
- Anti-twist neck and finned expanding segments provide the necessary hold.
- Suitable for anchoring of wall cabinets, coat racks, pictures, wash lines, etc.

Applications:

- Anchorage system with expansion fixing is suitable for almost any type of solid building material.
- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Collar prevents slippage into the hole
- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- The three part expanding anchor guarantees excellent anchorage.
- Quality threaded form accommodates screws easily.

Instructions:

- Collar prevents slippage into the hole.
- Min. hook length = fixing length + 1 x hook diameter.



Taco para ganchos H-EL-K

Descripción del producto:

- **H-EL-K** es un sistema de fijación compuesto por un taco de expansión EL-K (taco expansible) con caperuza y los tornillos de gancho y de anillo (formas)
- Protecciones anti giro en el cuello del taco y aletas en los segmentos de expansión le dan la seguridad precisa al taco
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarrópas, cuadros, cuerdas de tender la ropa, etc.

Idoneidad:

- El sistema de fijación con tacos expansibles permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción macizos
- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- El taco tripartito garantiza un alto valor de retención
- Buen guiado del tornillo

Instrucciones de montaje:

- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco
- Longitud mínima del gancho = longitud del taco + 1 x Ø del gancho



Tassello a gancio H-EL-K

Descrizione del prodotto:

- **H-EL-K** è un sistema di fissaggio comprendente un tassello ad espansione EL-K, con calotta per il tassello e con viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- I dispositivi di sicurezza della rotazione del collo del tassello e dell'aletta sui segmenti ad espansione danno al sistema la sicurezza necessaria.
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, stendibiancheria, ecc.

Idoneità:

- Il sistema di fissaggio con tassello ad espansione consente l'impiego in quasi tutti i materiali da costruzione piena.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato
- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- Il tassello ad espansione ripartito in tre parti garantisce elevati valori di tenuta.
- Buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Lunghezza minima del gancio = Lunghezza del tassello + 1 x Ø del gancio.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Hakendübel H-EL-K
 Chevilles avec crochet H-EL-K
 H-EL-K Hook screw fixing
 Taco para ganchos H-EL-K
 Tassello a gancio H-EL-K

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-EL-K				
H-EL-K Form 3a	1 x			0	RG I	
020 261 04	094 847	Form 3a	25 (8/41)	25 (5,0)		
H-EL-K Form 3a	10 x			0	RG III	
020 700 04	095 349	Form 3a	4 (8/41)	4 (5,0)		2,18

\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm
8	5,0/8		50	41
8	5,0/8		50	41

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-EL-K				
H-EL-K Form 5	1 x			0	RG I	
020 261 06	094 861	Form 5	25 (8/41)	25 (5,0)		
H-EL-K Form 5	10 x			0	RG III	
020 700 06	095 363	Form 5	4 (8/41)	4 (5,0)		

\emptyset mm	\emptyset mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm
8	5,0		50	41
8	5,0		50	41

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-TRI

Produktbeschreibung:

- H-TRI ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Allzweckdübel TRIKA bzw. 4AS-K und den Haken- und Ringschrauben (Formen)
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Spiegelschränken, Blumenampeln etc.

Eignung:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verkotung
- In Gipskartonplatten durch Verkotung auf der Plattenrückseite

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Kombination mit Allzweckdübel garantiert eine gute Schraubeführung

Montagehinweise:

- Die Befte (feste Scheibe) an den Haken- und Ringschrauben sind notwendig, damit der Dübel auf der Platten- bzw. Stegrückseite verknötet

Chevilles avec crochet H-TRI

Description:

- H-TRI est un système de fixation composé d'une cheville universelle TRIKA ou 4AS-K ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-robes, de tableaux, d'armoires à miroir, de jardinières etc.

Utilisation:

- La fonction universelle permet des fixations dans la plupart des matériaux
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La combinaison avec les chevilles universelles permet un bon guidage des vis

Consignes de montage:

- L'embase (rondelle fixe) sur des vis à crochet et des vis cylindriques est nécessaire pour le verrouillage de la cheville derrière les parois d'alvéoles
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage



H-TRI Hook screw fixings

Product description:

- H-TRI is an anchorage system that includes the TRIKA or 4AS-K all-purpose fixing and screw hooks and screw rings.
- Suitable for the attachment of wall cabinets, coat racks, pictures, mirror cabinets, flower vases, etc.

Applications:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- Combination with all-purpose fixing ensures easy screw accommodation.

Instructions:

- The collar on the screw hooks and screw rings ensures that the fixing knots effectively on the backside of the fastened material.
- Collar prevents slippage into the hole.



Taco de gancho H-TRI

Descripción del producto:

- H-TRI es un sistema de fijación compuesto por el taco multiusos TRIKA o 4AS-K y los tornillos de gancho o de anillo (formas)
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarropas, cuadros, armarios de espejo, macetas suspendidas, etc.

Idoneidad:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- En hormigón y materiales macizos, 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

Ventajas:

- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- Combinación con taco multiusos garantiza un buen guiado de tornillo

Instrucciones de montaje:

- El collar (disco fijo) en los tornillos de gancho y de anillo es necesario para que el taco se anude al lado posterior del alma o del tablero
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco



Tassello a gancio H-TRI

Descrizione del prodotto:

- H-TRI è un sistema di fissaggio comprendente il tassello universale TRIKA e/o 4AS-K e le viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- er il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, armadi con specchi, fioriere, ecc.

Idoneità:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati, mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- La combinazione con il tassello universale garantisce una buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- La rondella fissa delle viti con testa a gancio e ad anello è necessaria affinché il tassello venga annodato sul lato posteriore del pannello e/o sul lato posteriore della traversina.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.








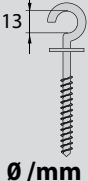
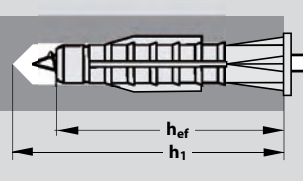
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

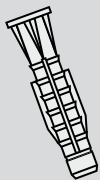



Hakendübel H-TRI
Chevilles avec crochet H-TRI
H-TRI Hook screw fixing
Taco para ganchos H-TRI
Tassello a gancio H-TRI


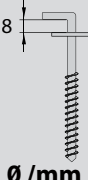
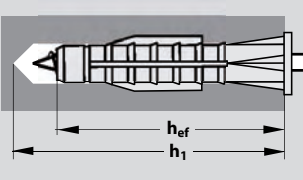
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

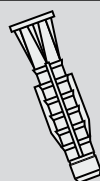





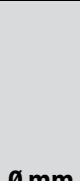
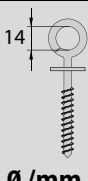
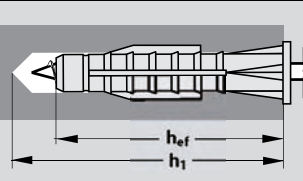
Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 11	1 x			0	RG I	
012 261 11	062 419	Form 11	20 (8/52)	20 (5,0)		
H-TRI Form 11	10 x			0	RG III	
012 700 11	063 515	Form 11	2 (8/52)	2 (5,0)		

	13 \emptyset /mm		
\emptyset mm			$h_1 \geq$ mm h_{ef} mm
8	5,0/13	60	51
8	5,0/13	60	51

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				€
H-TRI Form 12	1 x			0	RG I	
012 261 12	062 426	Form 12	20 (8/52)	20 (5,0)		
H-TRI Form 12	10 x			0	RG III	
012 700 12	063 522	Form 12	2 (8/52)	2 (5,0)		

	8 \emptyset /mm		
\emptyset mm			$h_1 \geq$ mm h_{ef} mm
8	5,0/8	60	51
8	5,0/8	60	51

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				€
H-TRI Form 13	1 x			0	RG I	
012 261 13	062 433	Form 13	20 (8/52)	20 (5,0)		12,03
H-TRI Form 13	10 x			0	RG III	
012 700 13	063 539	Form 13	2 (8/52)	2 (5,0)		2,18

	14 \emptyset /mm		
\emptyset mm			$h_1 \geq$ mm h_{ef} mm
8	5,0/14	60	51
8	5,0/14	60	51

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-TRI

Produktbeschreibung:

- **H-TRI** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Allzweckdübel TRIKA bzw. 4AS-K und den Haken- und Ringschrauben (Formen)
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Spiegelschränken, Blumenampeln etc.

Eignung:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verkotung
- In Gipskartonplatten durch Verkotung auf der Plattenrückseite

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Kombination mit Allzweckdübel garantiert eine gute Schraubenführung

Montagehinweise:

- Die Befle (feste Scheibe) an den Haken- und Ringschrauben sind notwendig, damit der Dübel auf der Platten- bzw. Stegrückseite verknötet

Chevilles avec crochet H-TRI

Description:

- **H-TRI** est un système de fixation composé d'une cheville universelle TRIKA ou 4AS-K ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-robes, de tableaux, d'armoires à miroir, de jardinières etc.

Utilisation:

- La fonction universelle permet des fixations dans la plupart des matériaux
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La combinaison avec les chevilles universelles permet un bon guidage des vis

Consignes de montage:

- L'embase (rondelle fixe) sur des vis à crochet et des vis cylindriques est nécessaire pour le verrouillage de la cheville derrière les parois d'alvéoles
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage



H-TRI Hook screw fixings

Product description:

- **H-TRI** is an anchorage system that includes the TRIKA or 4AS-K all-purpose fixing and screw hooks and screw rings.
- Suitable for the attachment of wall cabinets, coat racks, pictures, mirror cabinets, flower vases, etc.

Applications:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- Combination with all-purpose fixing ensures easy screw accommodation.

Instructions:

- The collar on the screw hooks and screw rings ensures that the fixing knots effectively on the backside of the fastened material.
- Collar prevents slippage into the hole.



Taco de gancho H-TRI

Descripción del producto:

- **H-TRI** es un sistema de fijación compuesto por el taco multiusos TRIKA o 4AS-K y los tornillos de gancho o de anillo (formas)
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarropas, cuadros, armarios de espejo, macetas suspendidas, etc.

Idoneidad:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- En hormigón y materiales macizos, 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

Ventajas:

- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- Combinación con taco multiusos garantiza un buen guiado de tornillo

Instrucciones de montaje:

- El collar (disco fijo) en los tornillos de gancho y de anillo es necesario para que el taco se anude al lado posterior del alma o del tablero
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco



Tassello a gancio H-TRI

Descrizione del prodotto:

- **H-TRI** è un sistema di fissaggio comprendente il tassello universale TRIKA e/o 4AS-K e le viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, armadi con specchi, fioriere, ecc.

Idoneità:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati, mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- La combinazione con il tassello universale garantisce una buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- La rondella fissa delle viti con testa a gancio e ad anello è necessaria affinché il tassello venga annodato sul lato posteriore del pannello e/o sul lato posteriore della traversina.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

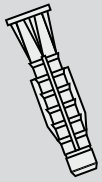






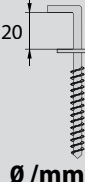
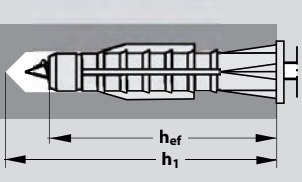
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

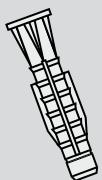
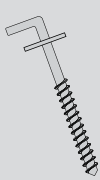


Hakendübel H-TRI
 Chevilles avec crochet H-TRI
 H-TRI Hook screw fixing
 Taco para ganchos H-TRI
 Tassello a gancio H-TRI


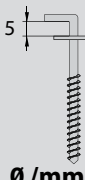
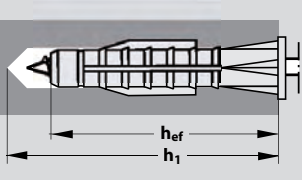
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 22	1 x			0	RG I	
012 261 22	062 464	Form22	20 (8/52)	20 (5,0)		
H-TRI Form 22	10 x			0	RG III	
012 700 22	063 560	Form 22	3 (8/52)	3 (5,0)		

				
\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 \geq mm	h_{ef} mm
8	5,0/20		60	51
8	5,0/20		60	51

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 25	1 x			0	RG I	
012 261 26	062 495	Form 25	20 (8/52)	20 (5,0)		
H-TRI Form 25	10 x			0	RG III	
012 700 26	063 577	Form 25	3 (8/52)	3 (5,0)		

				
\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 \geq mm	h_{ef} mm
8	5,0/5		60	51
8	5,0/5		60	51

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-TRI

Produktbeschreibung:

- H-TRI ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Allzweckdübel TRIKA bzw. 4AS-K und den Haken- und Ringschrauben (Formen)
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Spiegelschränken, Blumenampeln etc.

Eignung:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verkotung
- In Gipskartonplatten durch Verkotung auf der Plattenrückseite

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Kombination mit Allzweckdübel garantiert eine gute Schraubeführung

Montagehinweise:

- Die Befle (feste Scheibe) an den Haken- und Ringschrauben sind notwendig, damit der Dübel auf der Platten- bzw. Stegrückseite verknötet

Chevilles avec crochet H-TRI

Description:

- H-TRI est un système de fixation composé d'une cheville universelle TRIKA ou 4AS-K ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-robes, de tableaux, d'armoires à miroir, de jardinières etc.

Utilisation:

- La fonction universelle permet des fixations dans la plupart des matériaux
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La combinaison avec les chevilles universelles permet un bon guidage des vis

Consignes de montage:

- L'embase (rondelle fixe) sur des vis à crochet et des vis cylindriques est nécessaire pour le verrouillage de la cheville derrière les parois d'alvéoles
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage



H-TRI Hook screw fixings

Product description:

- H-TRI is an anchorage system that includes the TRIKA or 4AS-K all-purpose fixing and screw hooks and screw rings.
- Suitable for the attachment of wall cabinets, coat racks, pictures, mirror cabinets, flower vases, etc.

Applications:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- Combination with all-purpose fixing ensures easy screw accommodation.

Instructions:

- The collar on the screw hooks and screw rings ensures that the fixing knots effectively on the backside of the fastened material.
- Collar prevents slippage into the hole.



Taco de gancho H-TRI

Descripción del producto:

- H-TRI es un sistema de fijación compuesto por el taco multiusos TRIKA o 4AS-K y los tornillos de gancho o de anillo (formas)
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarropas, cuadros, armarios de espejo, macetas suspendidas, etc.

Idoneidad:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- En hormigón y materiales macizos, 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

Ventajas:

- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- Combinación con taco multiusos garantiza un buen guiado de tornillo

Instrucciones de montaje:

- El collar (disco fijo) en los tornillos de gancho y de anillo es necesario para que el taco se anude al lado posterior del alma o del tablero
- La caperuza impide que se deslice al interior del hueco



Tassello a gancio H-TRI

Descrizione del prodotto:

- H-TRI è un sistema di fissaggio comprendente il tassello universale TRIKA e/o 4AS-K e le viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, armadi con specchi, fioriere, ecc.

Idoneità:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati, mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- La combinazione con il tassello universale garantisce una buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- La rondella fissa delle viti con testa a gancio e ad anello è necessaria affinché il tassello venga annodato sul lato posteriore del pannello e/o sul lato posteriore della traversina.
- La calotta del tassello impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

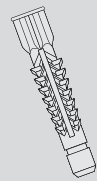






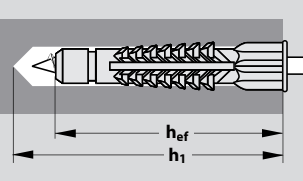
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


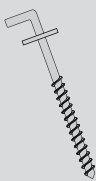

Hakendübel H-TRI
Chevilles avec crochet H-TRI
H-TRI Hook screw fixing
Taco para ganchos H-TRI
Tassello a gancio H-TRI



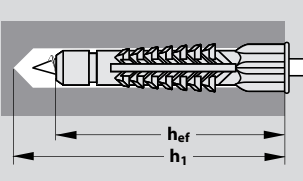
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

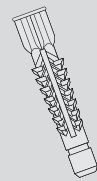






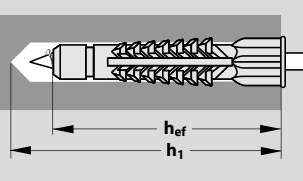
Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 31	10 x 		0		RG III	
012 700 31	063 614	Form 31	3 (6/41)	3 (3,5)		

	14 	
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 \geq mm
		h_{ef} mm
8	3,5/14	50
		41

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 32	10 x 		0		RG III	
012 700 32	063 621	Form 32	3 (6/41)	3 (3,5)		

	5 	
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 \geq mm
		h_{ef} mm
6	3,5/5	50
		41

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TRI				
H-TRI Form 33	10 x 		0		RG III	
012 700 33	063 638	Form 33	3 (6/41)	3 (3,5)		

	8 	
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 \geq mm
		h_{ef} mm
6	3,5/8	50
		41

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Hakendübel H-MV

Produktbeschreibung:

- **H-MV** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Allzweck-Langdübel MV, Ringschraube bzw. Hakenschraube und Scheibe DSK
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Leuchten Wäscheleinen etc.

Eignung:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung

Montageart:

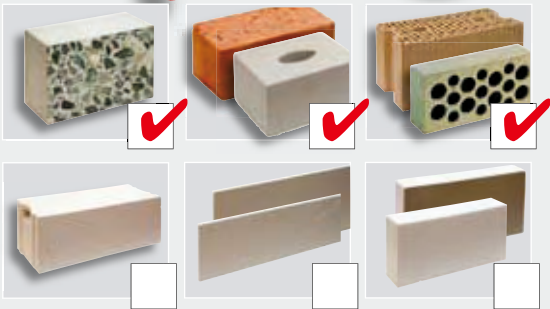
- Vorsteck- und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Kombination mit Allzweckdübel garantiert eine gute Schraubenführung
- Die Dübelkappe verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen können 50 mm nicht tragende Schicht überbrückt werden (Durchsteckmontage)
- Die Befle (feste Scheibe) an der Haken- und Ringschraube ist notwendig, damit der Dübel auf der Stegrückseite verknötet
- Die Scheibe DSK mit Hakenschraube unterstützt die Querlast



Chevilles avec crochet H-MV

Description:

- **H-MV** est un système de fixation composé de la cheville universelle longue MV, d'une vis cylindrique ou d'un tire-fond et d'une rondelle DSK
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-robes, de tableaux, de luminaires, de cordes à linge etc.

Utilisation:

- La fonction universelle permet des fixations dans la plupart des matériaux
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme

Type de montage:

- Montage à fleur et montage traversant

Avantages:

- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La combinaison avec des chevilles universelles permet un bon guidage des vis

Consignes de montage:

- Dans du béton ainsi que des matériaux pleins et creux, une couche non-porteuse de 50 mm d'épaisseur peut être surmontée (montage traversant)
- L'embase (rondelle fixe) sur des vis à crochet et des vis cylindriques est nécessaire pour le verrouillage de la cheville derrière les parois d'alvéoles
- La caperuzette sectionnée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage



H-MV Hook screw fixing

Product description:

- **H-MV** is a fastening system comprised of the MV extra long all-purpose fixing
- Suitable for attachment of wall cabinets, coat racks, pictures, lights, wash lines, etc.

Applications:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.

Installation:

- Pre-insert, through-insert

Advantages:

- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- Combination with all-purpose fixing ensures easy screw accommodation.

Instructions:

- In concrete, solid and perforated materials, 50 mm of material that is unsuitable for providing anchorage can be spanned (through-insert installation).
- The collar on the screw hooks and screw rings ensures that the fixing knots effectively on the backside of the fastened material.
- The DSK disk with hook screw supports transverse loads



Taco para ganchos H-MV

Descripción del producto:

- **H-MV** è un sistema di fissaggio comprendente il tassello lungo universale MV, la vite con testa ad anello e/o la vite con testa a gancio e la rondella DSK.
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarropas, cuadros, luces cuerdas de tender la ropa, etc.

Idoneidad:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

Ventajas:

- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- Combinación con taco multiusos garantiza un buen guiado de tornillo

Instrucciones de montaje:

- En hormigón, materiales macizos y huecos, se pueden puentear 50 mm de capa no portadora (montaje pasante)
- El collar (disco fijo) en el tornillo de gancho y de anillo es necesario para que el taco se anude al lado posterior del alma
- La caperuzita impide que se deslice al interior del hueco



Tassello a gancio H-MV

Descrizione del prodotto:

- **H-MV** è un sistema di fissaggio comprendente il tassello lungo universale MV, la vite con testa ad anello e/o la vite con testa a gancio e la rondella DSK.
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, lampade, stendibiancheria, ecc.

Idoneità:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta e montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- La combinazione con il tassello universale garantisce una buona guida per la vite.

Avvertenze per il montaggio:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata possono essere collegati 50 mm di strato non portante (montaggio a foro passante).
- La rondella fissa della vite con testa a gancio e della vite ad anello è necessaria per annodare il tassello al lato posteriore della traversina.
- La rondella DSK con vite con testa a gancio supporta il carico radiale.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Hakendübel H-MV
Chevilles avec crochet H-MV
H-MV Hook screw fixing
Taco para ganchos H-MV
Tassello a gancio H-MV

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-MV				
H-MV Form 111	10 x			0	RG I	
047 701 31	186 917	Form 111	2 (8/100)	2 (6,0)		

	13			
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 h_{ef} t_{fix}		
		$h_1 \geq$ mm	$h_{ef} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm
8	6,0/13	110	50	50

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-MV				
H-MV Form 113	10 x			0	RG I	
047 701 33	186 931	Form 113	2 (8/100)	2 (6,0)		

	13			
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 h_{ef} t_{fix}		
		$h_1 \geq$ mm	$h_{ef} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm
8	6,0/13	110	50	50

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-MV				€
H-MV Form 122	10 x			0	RG I	
047 701 35	186 955	Form 122	2 (8/100)	2 (6,0)	2(75/10)	

	20			
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 h_{ef} t_{fix}		
		$h_1 \geq$ mm	$h_{ef} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm
8	6,0/20	110	50	50

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-MV				
H-MV Form 125	10 x			0	RG I	
047 701 37	186 979	Form 125	2 (8/100)	2 (6,0)	2(75/10)	

	6			
\emptyset mm	\emptyset /mm	h_1 h_{ef} t_{fix}		
		$h_1 \geq$ mm	$h_{ef} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm
8	6,0/6	110	50	50

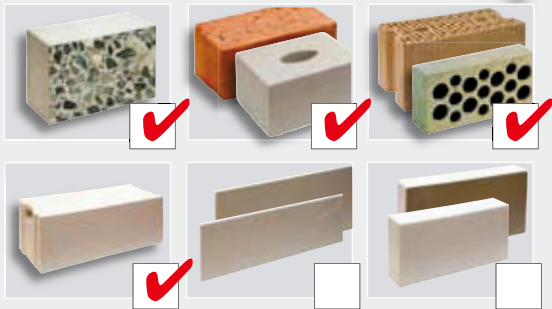
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Form 9



Form 10



Hakendübel H-TFS-L

Produktbeschreibung:

- **H-TFS-L** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Federspiraldübel TFS-L und den Haken-, und Ringschrauben (Formen)
- Die Spiralkonstruktion begünstigt die Spreizfunktion in Vollbaustoffen
- Zur Befestigung von Hängeschränken, Garderoben, Bildern, Leuchten Wäscheleinen etc.

Eignung:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung
- In Porenbeton (Gasbeton) durch tief liegende Hintergreifung (Verknötung)

Montageart:

- Vorsteck- und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Haken- und Ringschrauben gewährleisten flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Kombination mit Allzweckdübel garantiert eine gute Schraubenführung
- Die unterteilte Dübelkappe verhindert ein Tieferutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- In Porenbeton ist die Dübellänge = Verankerungstiefe
- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen können 30 mm nicht tragende Schicht überbrückt werden (Durchsteckmontage)
- Die Befle (feste Scheibe) an der Haken- und Ringschraube ist notwendig, damit der Dübel auf der Stegrückseite verknötet

Chevilles avec crochet H-TFS-L

Description:

- **H-TFS-L** est un système de fixation composé d'une cheville hélicoïdale à ressort TFS-L ainsi que de vis à crochet et de vis cylindriques (formes)
- La construction hélicoïdale accentue l'expansion dans des matériaux pleins
- Pour la fixation d'éléments hauts, de garde-ropes, de tableaux, de luminaires, de cordes à linges etc.

Utilisation:

- La fonction universelle permet des fixations dans la plupart des matériaux
- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans du béton cellulaire par une prise (verrouillage) très profonde

Type de montage:

- Montage à fleur, montage traversant

Avantages:

- Des vis à crochet et des vis cylindriques permettent des applications très flexibles
- La combinaison avec des chevilles universelles permet un bon guidage des vis
- La collerette sectionnée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire : longueur de la cheville = profondeur de l'ancrage
- Dans du béton ainsi que des matériaux pleins et creux, une couche non-porteuse d'une épaisseur de 30 mm peut être surmontée (montage traversant)
- L'embase (rondelle fixe) sur des vis à crochet et des vis cylindriques est nécessaire pour le verrouillage de la cheville derrière les parois d'alvéoles

Taco de gancho H-TFS-L

Descripción del producto:

- **H-TFS-L** es un sistema de fijación compuesto por el taco de resorte helicoidal TFS-L y los tornillos de gancho y de anillo (formas)
- La estructura helicoidal favorece la función de expansión en materiales macizos
- Para fijación de armarios suspendidos, guardarropas, cuadros, luces cuerdas de tender la ropa, etc.

Idoneidad:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento
- En hormigón poroso (hormigón celular) por agarre al fondo (anudamiento)

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

Ventajas:

- Los tornillos de gancho y anillo garantizan opciones flexibles de aplicación
- Combinación con taco multiusos garantiza un buen guiado de tornillo
- La caperuzas discontinua – impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, la longitud del taco = profundidad de anclaje
- En hormigón, materiales macizos y huecos, se pueden puentear 30 mm de capa no portadora (montaje pasante)
- El collar (disco fijo) en el tornillo de gancho y de anillo es necesario para que el taco se anude al lado posterior del alma



H-TFS-L Hook screw fixings

Product description:

- **H-TFS-L** is an anchorage system that includes the TFS-L spiral fixing and screw hooks and screw rings.
- The spiral construction facilitates expansion in solid building materials. Suitable for the attachment of wall cabinets, coat racks, pictures, lights, wash lines, etc.

Applications:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Provides deep anchorage (knotting) in porous concrete.

Installation:

- Pre-insert, through-insert

Advantages:

- Screw hooks and screw rings provide application versatility.
- Combination with all-purpose fixing ensures easy screw accommodation.
- Partitioned fixing collar prevents slippage into the hole

Instructions:

- In porous concrete: fixing length = anchorage depth
- In concrete, solid and perforated materials, 30 mm of material that is unsuitable for providing anchorage can be spanned (through-insert installation).
- The collar on the screw hooks and screw rings ensures that the fixing knots effectively on the backside of the fastened material.



Tassello a gancio H-TFS-L

Descrizione del prodotto:

- **H-TFS-L** è un sistema di fissaggio comprendente il tassello con spirale a molla TFS-L e le viti con testa a gancio e ad anello (formatura).
- La costruzione a spirale favorisce la funzione di espansione nei materiali da costruzione piena.
- Per il fissaggio di armadietti pensili, guardaroba, quadri, lampade, stendibiancheria, ecc.

Idoneità:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.
- Nel calcestruzzo poroso, fissaggio in profondità (annodatura).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave e montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Le viti con testa a gancio e le viti ad anello assicurano possibilità flessibili d'applicazione.
- La combinazione con il tassello universale garantisce una buona guida per la vite.
- La calotta del tassello suddivisa impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

Avvertenze per il montaggio:

- Nel calcestruzzo poroso la lunghezza del tassello è = alla profondità di ancoraggio.
- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata possono essere collegati 30 mm di strato non portante (montaggio a foro passante).
- La rondella fissa della vite con testa a gancio e della vite ad anello è necessaria per annodare il tassello al lato posteriore della traversina.

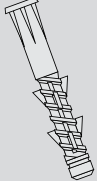







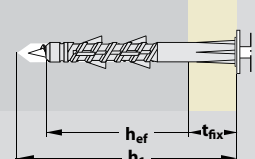
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

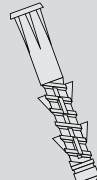
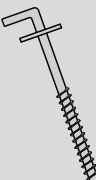


Hakendübel H-TFS-L
 Chevilles avec crochet H-TFS-L
 H-TFS-L Hook screw fixings
 Taco de gancho H-TFS-L
 Tassello a gancio H-TFS-L


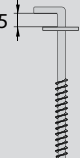
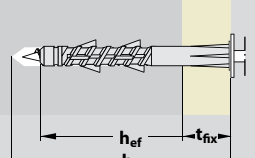
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



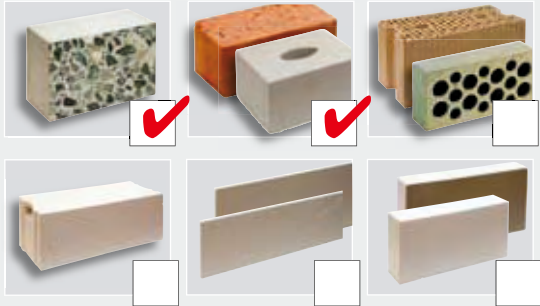
Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TFS-L				
H-TFS-L Form 9	1 x 			0	RG I	
028 261 09	123 806	Form 9	10 (8/80)	10 (5,0)		
H-TFS-L Form 9	10 x 			0	RG III	
028 700 09	124 391	Form 9	2 (8/80)	2 (5,0)		

	13 				
\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
8	5,0/13		90	50	30
8	5,0/13		90	50	30

Art. Nr.	EAN -40- 00909	H-TFS-L				
H-TFS-L Form 10	1 x 			0	RG I	
028 261 10	123 813	Form 10	20 (8/80)	20 (5,0)		
H-TFS-L Form 10	10 x 			0	RG III	
028 700 10	124 407	Form 10	2 (8/80)	2 (5,0)		

	5 				
\emptyset mm	\emptyset /mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
8	5,0/5		90	50	30
8	5,0/5		90	50	30

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Ösenschraube OS

Produktbeschreibung:

- **OS** ist eine Ringschraube mit Schaft- Ø 8 mm und Holzgewinde, Ösen- Ø 21 mm. Sie wird in verschiedenen Längen geliefert.
- Kombinierbar mit einem Kunststoffdübel für Vollbaustoffe und ohne Dübel für Holz
- Zur Befestigung von Seilen, Ketten, Blumenampeln, Wäscheleinen etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen mit Dübel durch Spreizung
- In Holz durch Formschluss über das Gewinde

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Ösenschraube gewährleistet flexible Anwendungsmöglichkeiten
- Verwendung mit und ohne Dübel
- Dauerhafter Einsatz durch hohe Stahlfestigkeit, galvanisch verzinkt

Montagehinweise:

- Beim Einsatz in hartem Holz ist mit dem Kern- Ø der Schraube vorzubohren
- In Kombination mit einem Dübel, empfehlen wir den TOX Expansionsdübel EL 10/50
- Nicht zur Verankerung von Standgerüsten verwenden

Vis à œillet OS

Description:

- Une vis à œillet **OS** est une vis cylindrique avec un goujon de 8 mm de Ø, un filetage à bois et un œillet de 21 mm de Ø, disponible en différentes longueurs
- Utilisable en combinaison avec une cheville en plastique pour des matériaux pleins et sans cheville pour du bois
- Pour la fixation de câbles, de chaînes, de jardinières, de cordes à linges etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins avec des chevilles par expansion
- Dans du bois par ancrage sous taraudage

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Vis à œillet permettant des applications très flexibles
- Utilisation avec ou sans chevilles
- Utilisation durable grâce à la résistance de l'acier et la galvanisation

Consignes de montage:

- En cas d'utilisation dans du bois dur, il faut d'abord percer avec le Ø du noyau de la vis
- En combinaison avec une cheville, nous recommandons les chevilles à expansion EL 10/50 de TOX
- Ne pas utiliser pour l'ancrage d'échafaudages de pied



OS Eye hook screws

Product description:

- **OS** is a ringed screw with Ø 8 mm shaft and wood threads. The ring is Ø 21 mm. Available in various lengths.
- Combines with plastic fixing for solid building materials and requires no fixing when used for wood.
- For the mounting of ropes, chains, hanging plants, wash lines, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Requires no fixing in wood.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- The eye hook screw provides versatility.
- Can be used with or without fixing.
- Galvanised steel construction delivers rugged durability.

Instructions:

- When used in hard wood, pre drill. Hole diameter should not exceed that of the screw's core.
- For best results in combination with a fixing, use the EL 10/50 TOX.
- Is not intended for the anchorage of standing scaffolds.



Tornillo de argolla OS

Descripción del producto:

- **OS** es un tornillo de anillo con 8 mm Ø de caña y filete de madera, 21 mm Ø de argolla, y se suministra en distintas longitudes
- Combinable con un taco de plástico para materiales macizos y sin taco para madera
- Para fijación de cuerdas, cadenas, macetas suspendidas, cuerdas de tender la ropa, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, con taco por expansión
- En madera, por arrastre de forma a través del filete

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- El tornillo de argolla garantiza opciones flexibles de aplicación
- Utilización con o sin taco
- Aplicación duradera por la alta resistencia del acero y galvanizado

Instrucciones de montaje:

- En caso de aplicación en madera dura se debe pretaladrar con el Ø menor del tornillo
- En combinación con un taco, recomendamos el taco de expansión TOX EL 10/50
- No utilizar para anclaje de andamios verticales



Bullone ad occhio OS

Descrizione del prodotto:

- **OS** è una vite ad anello con 8 mm di diametro del fusto e filettatura da legno, Ø 21 mm degli occhi, e viene fornita in diverse lunghezze.
- Combinabile con un tassello di plastica per materiali da costruzione piena, e senza tassello per legno.
- Per il fissaggio di funi, catene, fioriere, stendibiancheria, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, con tassello, mediante espansione.
- Nel legno mediante accoppiamento geometrico sulla filettatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chivavetta.

Vantaggi:

- Il bullone ad occhio garantisce possibilità flessibili d'applicazione.
- Impiego con e senza tassello.
- Applicazione permanente, grazie all'elevata resistenza dell'acciaio ed alla zincatura elettrolitica.

Avvertenze per il montaggio:

- Per l'impiego in legno duro è necessario eseguire una foratura di sgrosso con il diametro del nocciolo della vite.
- In combinazione con un tassello, si consiglia di usare il tassello ad espansione TOX EL 10/50.
- Non utilizzare per l'ancoraggio di impalcature fisse.




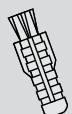


Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


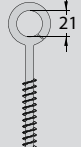
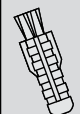
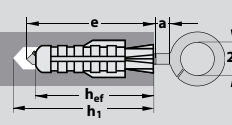
Ösenschraube OS

Vis à oeillet OS
OS Eye hook screws
Tornillo de argolla OS
Bullone ad occhio OS

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	OS				
OS	1 x 			2		RG I
057 101 04	225 845	OS	10 (8x80)			
057 101 05	225 852	OS	10 (8x100)			
057 101 06	225 869	OS	10 (8x120)			
OS	10 x 			0		RG III
057 701 21	228 211	OS	2 (8/100)	2(10/50)		

					
Ø mm	Ø/mm	Ø mm	hef/h1 mm	e ≥ mm	a ≤ mm
10	8,0/21	10/50	50/60	55	20
10	8,0/21	10/50	50/60	55	40
10	8,0/21	10/50	50/60	55	60
10	8,0/21	10/50	50/60	55	40

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Gerüstverankerung GRD + GRS + AK-F

Produktbeschreibung:

- **GRD14 + GRS12** ist ein Befestigungssystem, bestehend aus dem Gerüstdübel GRD, Gerüstschraube GRS und Abdeckkappe AK-F
- Der **GRD14** aus Polyamid (Nylon) ist ein Rahmendübel mit 3-fach Spreizkörper, Langschaft mit Markierungsgrillen und einem Senkkopf
- Die **GRS12** aus Stahl, galvanisch verzinkt hat eine geschweißte Öse mit Augen- Ø 24 mm und Einschraubmarkierungen
- Die Abdeckkappe **AK-F 12x30** verschließt den Dübel nach dem Ausdrehen der GRS
- Zur Verankerung von Regelgerüsten nach DIN 4420, Spannseilen, Ketten etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteck- und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Optimale Abstimmung von Gerüstschraube und Gerüstdübel
- Geschweißte Öse verhindert bei Belastung ein Aufbiegen
- Markierungen an der Gerüstschraube ermöglichen die Kontrolle der erforderlichen Einschraubtiefe in den Dübel

Montagehinweise:

- Die Markierungsgrillen am Dübelschaft dienen zur Kontrolle der Setztiefe
- Die Markierungsgrillen an der Gerüstschraube kennzeichnen die mindest Einschraubtiefe
- Die GRS darf nur einmal in den GRD geschraubt werden



Ancrage d'échafaudage GRD + GRS

Description:

- **GRD14 + GRS12** est un système de fixation composé de la cheville pour échafaudage GRD, de la vis pour échafaudage GRS et du capuchon AK-F.
- **GRD14** en polyamide (nylon) est une cheville pour des cadres avec un triple corps d'expansion, une tige longue avec des rainures de marquage et une tête fraisée
- **GRS12** en acier galvanisé comprend un oeillet soudé avec un diamètre intérieur de 24 mm et des marquages de vissage
- Le capuchon **AK-F 12x30** obture la cheville une fois la vis GRS retirée.
- Pour l'ancrage d'échafaudage standard selon norme DIN 4420 et de câbles de serrage, de chaînes, etc.

Utilisation :

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage à fleur et montage traversant

Avantages:

- Concordance optimale de la cheville- et de la vis pour échafaudage
- L'oeillet soudé évite la torsion et l'ouverture sous charge
- Le marquage sur la vis pour échafaudage permet de vérifier la profondeur nécessaire de vissage dans la cheville

Consignes de montage:

- Les rainures de marquage sur la tige de la cheville permettent de contrôler la profondeur de pose
- Les rainures de marquage sur la vis pour échafaudage indiquent la profondeur minimum de vissage.
- La vis pour échafaudage ne peut être vissée qu'une seule fois dans la cheville pour échafaudage



GRD + GRS Scaffold fixings

Product description:

- **GRD14 + GRS12** is an anchoring system consisting of the GRD scaffold fixing, the GRS scaffold screw, and the AK-F covering cap.
- **GRD14** is formed from polyamide (nylon) and is a three part expansion fixing for the securing of frames. It includes a long shaft with markings and countersunk head.
- The **GRS12** is fabricated out of galvanised steel with welded ring (Ø 24 mm) and penetration markings.
- The **AK-F 12x30** covering cap closes the fixing after turning out the GRS.
- For the fastening of standard scaffolding with stay ropes, chains, etc. in accordance with DIN 4420.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Pre-insert and through-insert

Advantages:

- Optimum integrated function between scaffold fixings and screws.
- Welded rings prevent bending under heavy loads.
- Markings on the scaffold screw enables ideal control of the insertion depth of the screw into the fixing.

Instructions:

- Marked ridges on the fixing shaft are for the control of the depth of the fixing in the host material.
- The ridged markings on the scaffold screw indicate the minimum insertion depth of the screw.
- The GRS can only be screwed into the GRD once.



Anclaje para andamios GRD + GRS

Descripción del producto:

- **GRD14 + GRS12** es un sistema de fijación, consta del taco para andamios GRD, del tornillo para andamios GRS y de la caperuza AK-F.
- El **GRD14** de poliamida (nylon) es un taco de marcos con cuerpo de expansión tripartito, larga caña con marcas de roscado y una cabeza avellanada
- El **GRS12**, de acero y galvanizado, tiene una argolla soldada con Ø de ojo de 24 mm y marcas de roscado
- La caperuza **AK-F 12x30** tapa el anclaje tras extraerse el GRS.
- Para anclaje de andamios regulados según DIN 4420 y cables tensores, cadenas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

Ventajas:

- Correspondencia óptima de taco de andamio y tornillo de andamio
- La argolla soldada impide que se doble hacia arriba en caso de carga
- Las marcas en el tornillo de andamio permiten el control de la profundidad de enroscado necesaria en el taco

Instrucciones de montaje:

- Las marcas de roscado en la caña del taño están para controlar las profundidades de inserción
- Las marcas de roscado en el tornillo de andamio identifican la mínima profundidad de enroscado
- El GRS sólo puede ser enroscado una vez en el GRD



Ancoraggio per impalcature GRD + GRS

Descrizione del prodotto:

- **GRD14 + GRS12** è un sistema di fissaggio consistente del tassello dell'impalcatura GRD, della vite per l'impalcatura GRS e della cappa di copertura AK-F.
- Il **GRD14**, in poliammide (nylon), è un tassello per telai con corpo ad espansione ripartito in tre parti, fusto lungo con scanalature di marcatura e con una testa svasata.
- Il **GRS12**, in acciaio, con zincatura elettrolitica, ha un occhiello saldato con Ø 24 mm degli occhi e marcatore per l'avvitamento.
- La cappa di copertura **AK-F 12x30** serve per chiudere il tassello dopo l'avvitatura del GRS.
- Per l'ancoraggio di impalcature unificate conformemente alla Norma DIN 4420, e di funi di tensione, catene, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave e montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Armonizzazione ottimale del tassello da impalcatura e della vite da impalcatura.
- L'occhiello saldato impedisce, in caso di carico, una piegatura.
- Le marcate applicate alla vite per impalcature rendono possibile il controllo della necessaria profondità di avvitamento nel tassello.

Avvertenze per il montaggio:

- Le scanalature di marcatura applicate al fusto del tassello servono a controllare la profondità di regolazione dell'assetto.
- Le scanalature di marcatura applicate alla vite per impalcature servono a contrassegnare la profondità minima di avvitamento.
- La GRS può essere avvitata solo una volta nel GRD.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Gerüstdübel GRD, Gerüstschraube GRS, Abdeckkappe AK-F

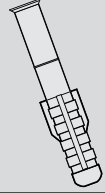

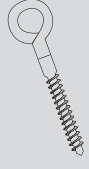

Ancrage d'échafaudage GRD + GRS + AK-F


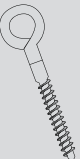
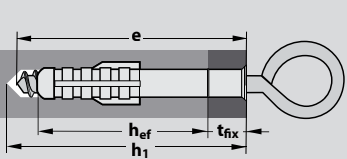

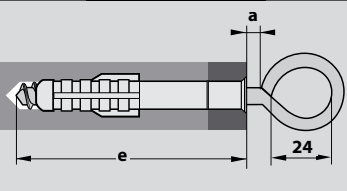
GRD + GRS + AK-F Scaffold fixings


Anclaje para andamios GRD + GRS + AK-F

Ancoraggio per impalcature GRD + GRS + AK-F



Art. Nr.	EAN -40- 00909	GRD				
GRD	1 x 	2	RG I	▲		
060 100 02	237 824	GRD	20(14/70)			
060 100 04	237 848	GRD	20(14/100)			
060 100 06	237 864	GRD	20(14/135)			
Art. Nr.	EAN -40- 00909	GRS				€
GRS	1 x 	2	RG I			
058 101 02	231 020	GRS	20(12x 90)			
058 101 04	231 044	GRS	20(12x120)			
058 101 06	231 068	GRS	20(12x160)			142,69
058 101 08	231 082	GRS	20(12x190)			154,85
058 101 10	231 105	GRS	20(12x230)			176,98
058 101 12	231 129	GRS	20(12x300)			200,04
058 101 14	231 143	GRS	20(12x350)			204,78

					
Ø mm	Ø mm	e mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm
14	12	75	80	70	-
14	12	105	110	70	30
14	12	140	145	70	65
					
e ≥ mm	a ≤ mm	e ≥ mm	a ≤ mm	e ≥ mm	a ≤ mm
GRD 14/70		GRD 14/100		GRD 14/135	
75	15	-	-	-	-
75	45	105	15	-	-
75	85	105	55	140	20
75	115	105	85	140	50
75	155	105	125	140	90
75	225	105	195	140	160
75	275	105	245	140	210

Art. Nr.	EAN -40- 00909	AK-F				
AK-F 12x30	1 x 	0	RG I			
074 600 56	294 247	12x30	20(12/30)			

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metallständer-Befestigung MSB

Produktbeschreibung:

- MSB bestehend aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper, einem Schaft, und einer vorgesteckten Nagelschraube mit Flachrundkopf und Senkung
- Die Nagelschraube mit Antrieb Kreuzschlitz Z, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Metallständer-Profilen, Blechen, Kabelkanälen, Platten, etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

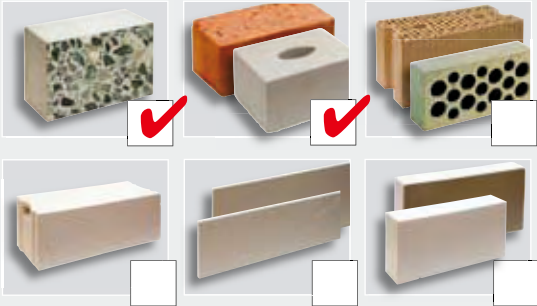
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Einschlagsperre verhindert das vorzeitige Aufspreizen
- Nagelschraube lässt sich leicht einschlagen und bei Bedarf durch den Antrieb Kreuzschlitz Z wieder ausdrehen

Montagehinweise:

- MSB für nicht versenkte Montage (Flachrundkopf mit Senkung)



Fixation de cornières MSB

Description:

- MSB composé d'un triple corps d'expansion, d'une longue tige avec tête bombée et d'un clou fileté pré-monté
- Le clou fileté type Z est galvanisé
- Pour la fixation de profils de cornières, de tôles, de gaines de câbles, de plaques etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- Le blocage empêche une expansion prématurée
- Le clou fileté entre facilement et peut être desserré à nouveau par une empreinte type Z

Consignes de montage:

- MSB pour un montage sans escamotage (escamotage dans la tête bombée)



MSB Trim hammer fixings

Product description:

- MSB is a three part expanding anchor with a long shaft, flat, round head and pre-assembled drive nail.
- The drive nail with Z receptacle is galvanised.
- For the fastening of metal trim, lightweight frames, sheet metal, conduit, panels, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation.
- Collar prevents premature expansion.
- The drive nail drives easily into the hole and the Z receptacle permits the easy removal if necessary.

Instructions:

- MSB is not for countersunk use (countersink in flat round head).



Fijación para armazones metálicos MSB

Descripción del producto:

- MSB compuesto por un cuerpo de expansión helicoidal tripartito y una caña larga, con cabeza redonda y que tiene un tornillo clavable preinsertado
- El tornillo clavable con ranura en Z está galvanizado
- Para fijación de perfiles para armazones metálicos, chapas, canaletas para cables, placas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- El bloqueo de encastre impide una expansión prematura
- El tornillo clavable se puede clavar fácilmente y, en caso de necesidad, destornillar a través de la ranura en Z

Instrucciones de montaje:

- MSB para montaje no encastrado (avellanado de cabeza redonda)



Fissaggi per supporti in metallo MSB

Descrizione del prodotto:

- MSB comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti ed un fusto lungo con testa a calotta piatta, montato a chiodatura con una vite a chiodatura.
- La vite a chiodatura con sistema di montaggio Z è dotata di zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di supporti in metallo, profili, lamiera, canaline per cavi, pannelli, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Il bloccaggio di conficcamento impedisce un'espansione anticipata.
- La vite a chiodatura può essere conficcata agevolmente, e grazie al sistema di montaggio Z, in caso di necessità può essere nuovamente svitata.

Avvertenze per il montaggio:

- MSB per montaggio non incassato (svasamento nella testa a calotta piatta).



Metallständer-Befestigung MSB

Fixation de cornières MSB

MSB Trim hammer fixings

Fijación para armazones metálicos MSB

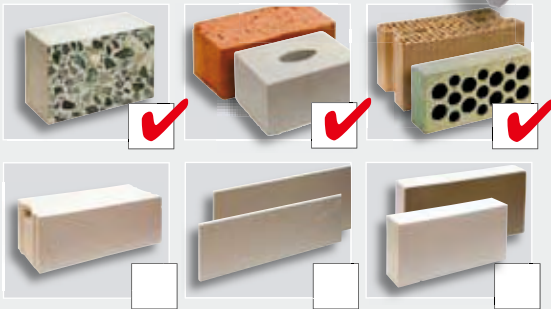
Fissaggi per supporti in metallo MSB



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MSB				
MSB	5 x		2	RG I	▲	
019 102 13	092 232	MSB	50 (6/35)	50 (4,0x43)		
019 102 14	092 249	MSB	50 (6/50)	50 (4,0x58)		

Ø mm	Ø mm/Z	h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
6	4,0/2	45	30	5
6	4,0/2	60	30	20

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Nageldübel LSN-SK

Produktbeschreibung:

- LSN bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper, einem Schaft und einer vorgesteckten Nagelschraube mit Antrieb Kreuzschlitz PZ, galvanisch verzinkt
- LSN-SK mit Senkkopf zur Befestigung von Rahmen, Unterkonstruktionen aus Holz etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochsteinen durch Spreizung in mindestens zwei Stegen

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Einschlagsperre verhindert das vorzeitige Aufspreizen
- Nagelschraube lässt sich leicht einschlagen und bei Bedarf durch den Antrieb Kreuzschlitz Z wieder ausdrehen

Montagehinweise:

- LSN-SK schließt bündig mit dem Gegenstand ab
- In Lochsteinen muss der Spreizkörper in mindestens zwei Stegen spreizen und ohne Schlag gebohrt werden.

Chevilles à clou LSN-SK

Description:

- LSN : composée d'un triple corps d'expansion et d'une tige, elle est équipée d'un clou fileté à empreinte type PZ, galvanisé
- LSN-SK avec tête fraisée pour la fixation de cadres, de sous-constructeurs en bois, etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des briques creuses par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles et des parpaings

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- Le blocage lors de l'enfoncement évite une expansion prématurée
- Le clou fileté se laisse enfoncer facilement et peut être dévissé au besoin avec une empreinte de type Z

Consignes de montage:

- LSN-SK finition à fleur des objets montés
- Dans les matériaux creux, le corps d'expansion doit s'ancre dans deux cloisons au moins ; percer sans percussion.



LSN-SK Hammerfix fixings

Product description:

- LSN is a pre-assembled three part expanding anchor with a shaft and type PZ Pozidriv drive nail. The drive nail with PZ Pozidriv drive is galvanised
- The LSN-SK with tapered head is suitable for the attachment of frames, wooden subconstructions, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- For hollow block when it expands in at least two block walls.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation.
- Collar prevents premature expansion.
- The drive nail drives easily into the hole and the Pozidriv Z head permits easy removal if necessary.

Instructions:

- LSN-SK installs flush with the object.
- In perforated bricks, the expanding segment must expand in at least two webs, and be drilled without impact.



Taco largo para clavo de acero LSN-SK

Descripción del producto:

- LSN compuesto por un cuerpo de expansión tripartito y una caña larga, está provisto de un taco largo para clavo con ranura en PZ, galvanizado
- El LSN-SK con cabeza avellanada, para fijación de marcos, subbastidores de madera, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En ladrillo hueco o perforado, por expansión en al menos dos secciones de pared o bloques de ladrillo hueco

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- El bloqueo de encastré impide una expansión prematura
- El tornillo clavable se puede clavar fácilmente y, en caso de necesidad, desatornillar a través de la ranura en Z

Instrucciones de montaje:

- El LSN-SK termina a ras del objeto
- En ladrillos perforados el cuerpo de expansión tiene que expandirse en al menos dos secciones de pared y debe taladrarse sin percusión.



Tassello a chiodatura LSN-SK

Descrizione del prodotto:

- LSN comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti, ed un fusto, è dotato di vite a chiodatura con azionamento PZ, a zincatura elettrolitica
- LSN-SK con testa svasata, per il fissaggio di telai, sottostrutture in legno, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- Nei mattoni forati, mediante espansione in almeno due traversine e blocchi cavi di calcestruzzo.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Il bloccaggio di conficcamento evita un'espansione anticipata.
- La vite a chiodatura può essere conficcata agevolmente, e grazie all'azionamento Z in caso di necessità può essere nuovamente svitata.

Avvertenze per il montaggio:

- LSN-SK si collega a livello con l'oggetto in questione.
- In mattoni perforati il corpo espandente deve incastrarsi almeno in due tacche mentre il foro deve essere praticato senza percussione.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Nageldübel LSN-SK
 Chevilles à clou LSN
 LSN Hammerfix fixings
 Taco largo para clavo de acero LSN
 Tassello a chiodatura LSN

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	LSN				
LSN-SK	10 x 5*		2	RG I	▲	
017 102 18	087 566	SK	50 (6/ 37)	50 (4,0x 43)		
017 102 15	087 818	SK	50 (6/ 50)	50 (4,0x 58)		
017 102 14	087 801	SK	50 (6/ 60)	50 (4,0x 65)		
017 102 16	087 825	SK	50 (6/ 70)	50 (4,0x 75)		
017 102 22	087 610	SK	50 (8/ 60)	50 (5,0x 65)		
017 102 23	087 627	SK	50 (8/ 80)	50 (5,0x 85)		
017 102 24	087 634	SK	50 (8/100)	50 (5,0x105)		
017 102 25	087 641	SK	50 (8/115)*	50 (5,0x120)		
017 102 26	087 658	SK	50 (8/135)*	50 (5,0x140)		
LSN-SK	10 x		0	RG III		
017 702 18	088 181	SK	10 (6/37)	10 (4,0x 43)		
017 702 19	088 198	SK	10 (6/50)	10 (4,0x 58)		
017 702 14	088 143	SK	10 (6/60)	10 (4,0x 65)		
017 702 20	088 204	SK	10 (6/70)	10 (4,0x 75)		
017 702 22	088 228	SK	10 (8/60)	10 (5,0x 65)		
LSN-SK	10 x		0	RG III		
017 702 23	088 235	SK	10 (8/80)	10 (5,0x 85)		
017 702 24	088 242	SK	10 (8/100)	10 (5,0x105)		

\emptyset mm	\emptyset mm/PZ		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
6	4,0/2		45	30	7
6	4,0/2		60	30	20
6	4,0/2		70	30	30
6	4,0/2		80	30	40
8	5,0/3		70	40	20
8	5,0/3		90	40	40
8	5,0/3		110	40	60
8	5,0/3		125	40	75
8	5,0/3		145	40	95
6	4,0/2		45	30	7
6	4,0/2		60	30	20
6	4,0/2		70	30	30
6	4,0/2		80	30	40
8	5,0/3		70	40	20
8	5,0/3		90	40	40
8	5,0/3		110	40	60

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Nageldübel LSN-ZK, LSN-SK-A

Produktbeschreibung:

- LSN bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper, einem Schaft und einer vorgesteckten Nagelschraube mit Antrieb Kreuzschlitz PZ, galvanisch verzinkt
- LSN-ZK mit Zylinderkopf zur Befestigung von Teppichleisten, Kabelkanälen, Blechen, Wandanschluss- und Putzprofilen, Metallprofilen etc.
- LSN-SK-A mit Anschlussgewinde zur Montage von Rohr- und Kabelschellen

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochsteinen durch Spreizung in mindestens zwei Stegen

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Einschlagsperre verhindert das vorzeitige Aufspreizen
- Nagelschraube lässt sich leicht einschlagen und bei Bedarf durch den Antrieb Kreuzschlitz Z wieder ausdrehen

Montagehinweise:

- LSN-ZK für nicht versenkte Montage (Zylinderkopf mit Senkung)
- LSN-SK-A für aufschraubende Gegenstände
- In Lochsteinen muss der Spreizkörper in mindestens zwei Stegen spreizen und ohne Schlag gebohrt werden



Chevilles à clou LSN-ZK, LSN-SK-A

Description :

- LSN composée d'un triple corps d'expansion et d'une tige, elle est équipée d'un clou fileté à empreinte cruciforme type PZ, galvanisé et pré-monté
- LSN-ZK avec tête cylindrique pour la fixation de plinthes de tapis, de gaines de câbles, de tôles, de parements de mur et de crépi, de profilés métalliques etc.
- LSN-SK-A avec filet de raccord pour le montage de colliers de tubes et de câbles

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des briques creuses par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles et des parpaings

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- Le blocage lors de l'enfoncement évite une expansion prématurée
- Le clou fileté se laisse enfoncer facilement et peut être dévissé au besoin avec une empreinte cruciforme de type Z

Consignes de montage:

- LSN-ZK pour un montage sans lamage (tête cylindrique avec lamage)
- LSN-SK-A pour des objets qui dévissent
- Dans les matériaux creux, le corps d'expansion doit s'ancrer dans deux cloisons au moins ; percer sans percussion.



LSN-ZK, LSN-SK-A Hammerfix fixings

Product description:

- LSN is a pre-assembled three part expanding anchor with a shaft and drive nail, which accommodates a type PZ Pozidriv drive. The drive nail is galvanised.
- LSN-ZK with cylinder head for the fastening of carpet moulding, conduit, sheet metal, fillet section, plaster section, metal section, etc.
- LSN-SK-A comes with threaded end for the attachment of pipe and cable clamps.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- For hollow blocks when it expands in at least two block walls.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation.
- Collar prevents premature expansion.
- The drive nail drives easily into the hole and the Z Pozidriv drive head permits easy removal if necessary.

Instructions:

- LSN-ZK is not for countersunk use (cylinder head with screw head recess).
- LSN-SK-A is for the screwed attachment of objects.
- In perforated bricks, the expanding segment must expand in at least two webs, and be drilled without impact.



Taco largo para clavo de acero LSN-ZK, LSN-SK-A

Descripción del producto:

- LSN compuesto por un cuerpo de expansión tripartito y una caña larga, está provisto de un taco largo para clavo con ranura en PZ, galvanizado y preinsertado
- El LSN-ZK con cabeza cilíndrica para fijación de molduras para moquetas, canaletas para cables, chapas, perfiles de unión para paredes y de enlucido, perfiles metálicos, etc.
- LSN-SK-A con rosca de empalme, para montaje de abrazaderas de cable y tubo

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En ladrillo hueco o perforado, por expansión en al menos dos secciones de pared o bloques de ladrillo hueco

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- El bloqueo de encastre impide una expansión prematura
- El tornillo clavable se puede clavar fácilmente y, en caso de necesidad, desatornillar a través de la ranura en Z

Instrucciones de montaje:

- El LSN-ZK para montaje no encastrado (avellanado cilíndrico)
- LSN-SK-A para objetos atornillables
- En ladrillos perforados el cuerpo de expansión tiene que expandirse en al menos dos secciones de pared y debe taladrarse sin percusión.



Tassello a chiodatura LSN-ZK, LSN-SK-A

Descrizione del prodotto:

- LSN comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti ed un fusto, con una vite a chiodatura con azionamento PZ, a zincatura elettrolitica, montato a chivetta.
- LSN-ZK con testa cilindrica, per il fissaggio di listelli da tappeti, canaline per cavi, lamiere, profili da muro, profili da intonaco, profili per metalli, ecc.
- LSN-SK-A con filettatura di raccordo per il montaggio di fascette per cavi e fascette per tubi.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- Nei mattoni forati, mediante espansione in almeno due traversine e blocchi cavi di calcestruzzo.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Il bloccaggio di conficcamento evita un'espansione anticipata.
- La vite a chiodatura può essere conficcata agevolmente, e grazie all'azionamento Z in caso di necessità può essere nuovamente svitata.

Avvertenze per il montaggio:

- LSN-ZK per montaggio non incassato (testa cilindrica con svasamento).
- LSN-SK-A per oggetti ad avvitamento.
- In mattoni perforati il corpo espandente deve incastrarsi almeno in due tacche mentre il foro deve essere praticato senza percussore.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Nageldübel LSN-ZK, LSN-SK-A

Chevilles à clou LSN-ZK, LSN-SK-A

LSN-ZK, LSN-SK-A Hammerfix fixings

Taco largo para clavo de acero LSN-ZK, LSN-SK-A

Tassello a chiodatura LSN-ZK, LSN-SK-A



Art. Nr.	EAN -40- 00909	LSN			
LSN-ZK	10 x		2	RG I	▲
017 102 55	088 051	ZK	50 (6/ 35)	50 (4,0x 43)	
017 102 57	088 075	ZK	50 (6/ 50)	50 (4,0x 58)	
017 102 58	088 082	ZK	50 (6/ 60)	50 (4,0x 65)	
017 102 59	088 099	ZK	50 (6/ 70)	50 (4,0x 75)	
017 102 65	088 327	ZK	50 (8/ 60)	50 (5,0x 65)	
017 102 66	088 334	ZK	50 (8/ 80)	50 (5,0x 85)	
017 102 68	088 358	ZK	50 (8/100)	50 (5,0x105)	

Ø mm	Ø mm/PZ		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
6	4,0/2		45	30	5
6	4,0/2		60	30	20
6	4,0/2		70	30	27
6	4,0/2		80	30	37
8	5,0/3		70	40	17
8	5,0/3		90	40	37
8	5,0/3		110	40	57

Nageldübel LSN-SK-A					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	LSN			
LSN-SK-A	5 x		2	RG I	▲
017 102 32	087 719	SK-A	50 (6/37/M6)	50 (4,0x 53)	
017 102 33	087 726	SK-A	50 (6/50/M6)	50 (4,0x 65)	

Ø mm	Ø mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
6	4,0		45	37	-
6	4,0		60	50	-

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Allzweck-Langdübel MV-SK

Produktbeschreibung:

- **MV** bestehend aus einem 3-fach geteilten Spreizkörper und einem Schaft mit Drehsicherungen
- **MV-SK** mit Senkkopf als Befestigungssatz, Senkkopfschraube mit Antrieb TX, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Rahmen, Unterkonstruktionen aus Holz, Hängeschränken mit Befestigungsleisten, Sockelleisten, Tür- und Fensterrahmen aus Holz, etc. und in Kombination MV-SK Ø10, mit Dämmstoffeller DSK 75/10 und DSK 100/10 (siehe Seite 146)

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Loch- und Hohlblocksteinen durch Spreizung und Verknötung

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt
- Schraube mit Antrieb T lässt sich leicht einschrauben und bei Bedarf wieder ausdrehen
- Der Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + 1 x Schrauben- Ø
- Gebrauchslasten sind unter Verwendung des größten Holzschrauben- Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen
- In Loch- und Hohlblocksteinen ohne Schlag bohren

Chevilles longues universelles MV-SK

Description:

- **MV** composé d'un triple corps d'expansion et d'une tige anti-rotative
- **MV-SK** avec tête fraisée en tant que kit de fixation avec vis à tête fraisée à empreinte type TX, galvanisé
- Pour la fixation de cadres, de sous-constructeurs en bois, d'éléments hauts avec baguette de fixation, de plinthes, de châssis de fenêtres et de portes en bois etc. et en version MV-SK Ø 10 avec rondelles pour isolants DSK 75/10 et DSK 100/10 (voir page 146)

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des briques creuses et alvéolaires par expansion et verrouillage de forme

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- En tant que kit de fixation, les chevilles et vis sont parfaitement compatibles
- La vis à empreinte T se visse facilement et peut être dévissée de nouveau en cas de besoin
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + 1 x Ø de vis
- Les charges admissibles sont calculées en utilisant le plus grand Ø de vis à bois
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre „règles de base pour des chevilles“
- Dans les briques et parpaings creux, percer sans percussion.



MV-SK All-purpose extra long fixings

Product description:

- **MV** is a three part expanding anchor with shaft and anti-twist design.
- **MV-SK** is an anchoring set with TX drive and galvanised screw with tapered head.
- For the fastening of frames, wood framed constructions, wall cabinets with lath, baseboard, door and window frames of wood, etc. and combined with MV-SK Ø 10 and DSK 75/10 and DSK 100/10 insulation washers (Page 146)

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in hollow blocks.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation.
- Screw and fixing are ideally matched to provide best results.
- The TORX screw head permits easy tightening and, if required, loosening.
- The tapered head prevents the slippage into the hole.

Instructions:

- Min. screw length = fixing length + 1 x screw diameter.
- Working loads given based on the largest wood screw diameter.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.
- Drill without impact in perforated and hollow blocks.



Taco largo multiusos MV-SK

Descripción del producto:

- **MV** compuesto por un cuerpo de expansión tripartito y una caña larga con protecciones anti giro
- **MV-SK** con cabeza avellanada, como juego de fijación con tornillo de cabeza avellanada con ranura en TX, galvanizado
- Para fijación de marcos, subbastidores de madera, armarios suspendidos con barra de sujeción, listones de zócalo, marcos de madera para puertas y ventanas, etc. y en combinación MV-SK Ø 10 con plato para material aislante DSK 75/10 y DSK 100/10 (véase página 146)

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En ladrillo hueco y perforado, por expansión y anudamiento

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El tornillo con ranura en T se puede atornillar y, en caso de necesidad, destornillar fácilmente
- La cabeza avellanada - impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + 1 x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo están indicadas utilizando el Ø de tornillo para madera más grande
- Obtener los datos de distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos
- En ladrillos de bloque perforados y huecos ha de taladrarse sin percusión.



Tassello lungo universale MV-SK

Descrizione del prodotto:

- **MV** comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti, un fusto, dispositivi di sicurezza della rotazione.
- **MV-SK** con testa svasata, come set di fissaggio con vite a testa svasata con azionamento TX, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di telai, sottostrutture in legno, armadietti pensili con listello di fissaggio, zoccoli, telai di porte e finestre in legno, ecc., ed in combinazione MV-SK Ø 10 con disco in materiale isolante DSK 75/10 e DSK 100/10 (vedere pagina 146).

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo, mediante espansione e annodatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La vite con azionamento T può essere avvitata agevolmente, e in caso di necessità può essere nuovamente svitata.
- La testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

Avvertenze per il montaggio:

- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati mediante l'utilizzo del diametro della vite da legno più grande.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.
- Praticare i fori in mattoni forati e cavi senza percussore.

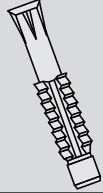



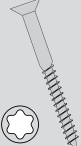
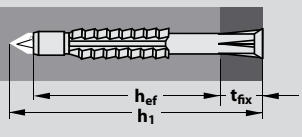






Allzweck-Longdübel MV-SK

Chevilles longues universelles MV-SK
 MV-SK All-purpose extra long fixings
 Taco largo multiusos MV-SK
 Tassello lungo universale MV-SK

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MV	 		 AK-F (Ø xTX)		 Ø mm	 Ø mm/TX			
			MV-SK	1 x						2	RG I
022 102 08	101 750	SK	50 (6/50)	50 (4,0x 55)			6	4,0/ 20	60	35	15
022 102 11	101 781	SK	50 (6/70)	50 (4,0x 75)			6	4,0/ 20	80	35	35
022 102 29	101 866	SK	50 (8/60)	50 (5,5x 65)			8	5,5/ 25	70	50	10
022 102 30	101 873	SK	50 (8/80)	50 (5,5x 85)			8	5,5/ 25	90	50	30
022 102 31	101 880	SK	50 (8/100)	50 (5,5x105)			8	5,5/ 25	110	50	50
022 102 49	102 016	SK	25 (10/100)	25 (7,0x110)			10	7,0/ 40	115	60	40
022 102 50	102 023	SK	25 (10/115)	25 (7,0x120)			10	7,0/ 40	125	60	55
022 102 51	102 030	SK	25 (10/135)	25 (7,0x140)			10	7,0/ 40	145	60	75
022 102 52	102 047	SK	25 (10/160)	25 (7,0x170)			10	7,0/ 40	175	60	100
MV-SK	10 x				0	RG III					
022 702 09	103 419	SK	10 (6/50)	10 (4,0x 55)			6	4,0/20	60	35	15
022 702 10	103 426	SK	10 (6/70)	10 (4,0x 75)			6	4,0/20	80	35	35
022 702 29	103 518	SK	10 (8/60)	10 (5,5x 65)			8	5,5/25	70	50	10
MV-SK	10 x				0	RG III					
022 702 30	103 525	SK	10 (8/80)	10 (5,5x 85)			8	5,5/25	90	50	30
022 702 31	103 532	SK	10 (8/100)	10 (5,5x 105)			8	5,5/25	110	50	50
MV-SK	10 x				0	RG I					
022 602 49	106 199	SK	6 (10/100)	6 (7,0x 110)	6(Ø18 x40) ○		10	7,0/40	115	60	40
022 602 50	106 205	SK	6 (10/115)	6 (7,0x 120)			10	7,0/40	125	60	55
022 602 51	106 212	SK	6 (10/135)	6 (7,0x 140)			10	7,0/40	145	60	75
022 602 52	106 229	SK	6 (10/160)	6 (7,0x 170)			10	7,0/40	175	60	100

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



VLF-S2

VLF-S1



Allzweck-Rahmendübel VLF

„Ideal in Porenbeton!“

Produktbeschreibung:

- VLF ist vormontiert, bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper mit Metallspitze, einem Schaft mit Drehsicherungen, einem Senkkopf und einer Schraube
- VLF-S1 als Befestigungssatz mit Senkkopfschraube mit Antrieb TX, galv. verzinkt
- VLF-S2 als Befestigungssatz mit Sechskantholzschraube und U-Scheibe, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Kanthölzern, Unterkonstruktionen aus Holz, Hängeschränken mit Befestigungsleisten, Sockelleisten, Tür- und Fensterrahmen aus Holz, Metallkonstruktionen, Winkel, Metallschienen, etc. In Kombination VLF-S1 Ø 10 mit Dämmstoffteiler DSK 75/10 und DSK 100/10 (siehe Seite 146)

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Loch- und Hohlblocksteinen durch Spreizung und Verknötung
- Hinter der Gipskartonplatte durch Verknötung
- In Porenbeton (Gasbeton) entsteht eine tiefliegende Hintergreifung (Verknötung)

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt. Die vormontierte Schraube begünstigt eine rationelle Montage (Zeitersparnis)
- Die Metallspitze begünstigt das Spreizverhalten und das Anzugsmoment
- Der Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- In Porenbeton PP2 und P3.3 wird der VLF ohne vorbohren nur eingeschlagen
- Nach dem Setzen des VLF, die Schraube unbedingt anziehen
- In Loch- und Hohlblocksteinen ohne Schlag bohren

Chevilles longues universelles VLF

Description:

- VLF est pré-montée et composée d'un triple corps d'expansion avec pointe métallique, d'une tige anti-rotative, d'une tête fraisée et d'une vis
- VLF-S1 en tant que kit de fixation avec vis à tête fraisée à empreinte type TX, galvanisé
- VLF-S2 en tant que kit de fixation avec une vis à bois hexagonale et une rondelle, galvanisé
- Pour la fixation de bois équarri, de sous-constructions en bois, d'éléments hauts avec baguette de fixation, de plinthes, de châssis de fenêtres et de portes en bois, de constructions métalliques, d'équerres, de glissières métalliques, etc. et en version VLF-S1 Ø 10 avec rondelles pour isolants DSK 75/10 et DSK 100/10 (voir page 146)

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des briques creuses et alvéolaires par expansion et verrouillage de formes
- Derrière la plaque de carton-plâtre par verrouillage de formes
- Dans du béton cellulaire se crée une prise (verrouillage de formes) profonde

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- En tant que kit de fixation, les chevilles et les vis sont parfaitement compatibles
- La pointe métallique accentue l'expansion et le couple de serrage
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire PP2 et P3.3 la cheville VLF est simplement enfoncée sans perçage préalable
- Il est impératif de serrer la vis systématiquement après avoir posé la cheville
- Des données concernant les distances aux bords et entraxes se trouvent dans le chapitre « règles de base pour des chevilles »
- Dans les briques et parpaings creux, percer sans percussion.

Taco largo multiusos VLF

Descripción del producto:

- VLF está premontado, compuesto de un cuerpo de expansión tripartito con punta metálica, una caña con protecciones antirotación, una cabeza avellanada y un tornillo
- VLF-S1 como juego de fijación, con tornillo de cabeza avellanada con ranura en TX, galvanizado
- VLF-S2 como juego de fijación, con tornillo rosca madera de cabeza hexagonal y arandela, galvanizado
- Para fijación de maderas escuadradas, subbastidores de madera, armarios suspendidos con barra de sujeción, listones de zócalo, marcos de madera para puertas y ventanas, estructuras metálicas, escuadras, rieles metálicos, etc. en combinación VLF-S1 Ø 10 con platos para material aislante DSK 75/10 y DSK 100/10 (véase página 146)

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En ladrillo hueco y perforado, por expansión y anudamiento
- Tras placa de cartón-yeso, por anudamiento
- En hormigón poroso (hormigón celular) por agarre al fondo (anudamiento)

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- La punta metálica favorece el comportamiento de expansión y el par de apriete
- La cabeza avellanada - impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso PP2 y P3.3 se clava el VLF sin pretaladrar
- Tras la colocación del VLF, se debe apretar siempre el tornillo
- Obtener los datos de distancia del borde y distancia entre ejes de la columna 1 x 1 para tacos
- En ladrillos de bloque perforados y huecos ha de taladrarse sin percusión.



VLF All-purpose long fixings

Product description:

- VLF is a pre-assembled three part expanding anchor with metal tip, extra long shaft with anti-twist design plus tapered head and a screw.
- VLF-S1 is an anchoring set with TX drive and galvanised tapered head screw.
- VLF-S2 is an anchoring set with galvanised hex bolt and washer for wood. Suitable for the attachment of wood furring, wooden substrates, wall cabinets with lath, door and window frames of wood, metal constructions, brackets, metal railing, etc. VLF-S1 Ø 10 combined with DSK 75/10 insulation washer and DSK 100/10 (Page 146).

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in hollow blocks.
- Knots on the backside of plasterboard.
- Provides deep-seated anchorage in porous concrete via knotting.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Screws and fixings are ideally matched to provide best fastening results.
- The metal tip facilitates the expansion and torque.
- The tapered screw head prevents the screw from slipping deeper into the hole.

Instructions:

- The VLF is driven into the PP2 and P3.3 porous concrete without requiring prior drilling.
- After the VLF is set, always tighten the screw.
- Refer to Section 1 x 1 for edge and centre distance data applying to fixings.
- Drill without impact in perforated and hollow blocks.



Tassello lungo universale VLF

Descrizione del prodotto:

- VLF è premontato, e comprende un corpo ad espansione ripartito in tre parti con punta di metallo, un fusto con dispositivi di sicurezza della rotazione, una testa svasata e una vite.
- VLF-S1 come set di fissaggio con vite a testa svasata con azionamento TX, a zincatura elettrolitica.
- VLF-S2 come set di fissaggio con vite da legno a testa esagonale, rondella, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di travi in legno, sottostrutture in legno, armadietti pensili con listello di fissaggio, zoccoli, telai di porte e finestre in legno, costruzioni di metallo, elementi angolari, guide di metallo, ecc. In combinazione VLF-S1 Ø 10 con disco in materiale isolante DSK 75/10 e DSK 100/10 (vedere pagina 146)

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo, mediante espansione e annodatura.
- Dietro al pannello gessato, mediante annodatura.
- Nel calcestruzzo poroso si crea un fissaggio in profondità (annodatura).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La punta di metallo favorisce il comportamento d'espansione e la coppia di serraggio.
- La testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.

Avvertenze per il montaggio:

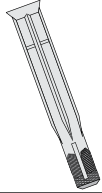
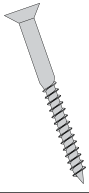





- In calcestruzzo poroso PP2 e P3.3 il VLF viene solo conficcato senza foratura di sgrosso.
- Dopo l'applicazione del VLF la vite deve essere assolutamente sempre serrata.
- I dati per la distanza dal bordo e per la distanza assiale sono riportati nella rubrica 1 x 1 per tasselli.
- Praticare i fori in mattoni forati e cavi senza percussore.


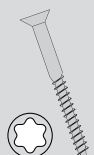
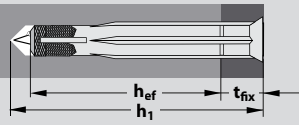
Allzweck-Rahmendübel VLF-S1, VLF-S2

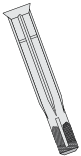
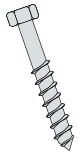

Chevilles longues universelles VLF-S1, VLF-S2
 VLF-S1, VLF-S2 All-purpose extra long fixings
 Taco largo multiusos VLF-S1, VLF-S2
 Tassello lungo universale VLF-S1, VLF-S2


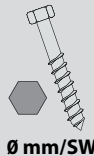
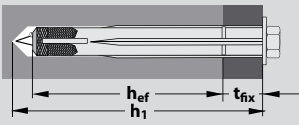
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	VLF				■
VLF-S1	1 x		2	RG I	▲	
049 101 04	193 540	S1	50 (6/50)	50 (4,5x 55)		
049 101 05	193 557	S1	50 (6/70)	50 (4,5x 70)		
049 101 12	193 571	S1	50 (8/60)	50 (6,0x 60)		
049 101 13	193 588	S1	50 (8/80)	50 (6,0x 80)		
049 101 14	193 595	S1	50 (8/100)	50 (6,0x100)		
049 101 15	193 601	S1	50 (8/120)	50 (6,0x120)		
049 101 16	193 618	S1	50 (8/140)	50 (6,0x140)		
049 101 23	193 656	S1	50 (10/100)	50 (7,0x100)		
049 101 24	193 663	S1	50 (10/120)	50 (7,0x120)		
049 101 25	193 670	S1	50 (10/140)	50 (7,0x140)		
049 101 26	193 687	S1	50 (10/160)	50 (7,0x160)		
VLF-S1	10 x		0	RG III		
049 701 02	194 325	S1	10 (6/50)	10 (4,5x 50)		
049 701 03	194 332	S1	10 (6/70)	10 (4,5x 70)		
049 701 12	194 370	S1	10 (8/60)	10 (6,0x 60)		
VLF-S1	10 x		0	RG III		
049 701 13	194 387	S1	10 (8/80)	10 (6,0x 80)		
049 701 14	194 394	S1	10 (8/100)	10 (6,0x 100)		
049 701 15	194 400	S1	7 (8/120)	7 (6,0x 120)		
VLF-S1	10 x		0	RG I		
049 601 23	195 735	S1	6 (10/100)	6 (7,0x 100)	6(Ø18/40) ○	
049 601 24	195 742	S1	6 (10/120)	6 (7,0x 120)		
049 601 25	195 759	S1	6 (10/140)	6 (7,0x 140)		
049 601 26	195 766	S1	6 (10/160)	6 (7,0x 160)		

					
Ø mm	Ø mm/TX		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
6	4,5/ 20		60	35 { - }	15 { - }
6	4,5/ 20		80	35 { - }	35 { - }
8	6,0/ 25		70	50 { - }	10 { - }
8	6,0/ 25		90	50 {70}	30 {10}
8	6,0/ 25		110	50 {70}	50 {30}
8	6,0/25		130	50 {70}	70 {50}
8	6,0/25		150	50 {70}	90 {70}
10	7,0/ 40		110	60 {80}	40 {20}
10	7,0/ 40		130	60 {80}	60 {40}
10	7,0/ 40		150	60 {80}	80 {60}
10	7,0/ 40		170	60 {80}	100 {80}
6	4,5/20		60	35 { - }	15
6	4,5/20		80	35 { - }	35
8	6,0/25		70	50 { - }	10
8	6,0/25		90	50 {70}	30 [10]
8	6,0/25		110	50 {70}	50 [30]
8	6,0/25		130	50 {70}	70 [50]
10	7,0/40		110	60 {80}	40 {20}
10	7,0/40		130	60 {80}	60 {40}
10	7,0/40		150	60 {80}	80 {60}
10	7,0/40		170	60 {80}	100 {80}

Art. Nr.	EAN -40- 00909	VLF			€	
VLF-S2	1 x		2	RG I	▲	
049 101 53	193 861	S2	25 (10/100)	25 (7,0x100)		
049 101 54	193 878	S2	25 (10/120)	25 (7,0x120)		
049 101 55	193 885	S2	25 (10/140)	25 (7,0x140)		
049 101 56	193 892	S2	25 (10/160)	25 (7,0x160)		

					
Ø mm	Ø mm/SW		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
10	7,0/13		110	60 {80}	40 {20}
10	7,0/13		130	60 {80}	60 {40}
10	7,0/13		150	60 {80}	80 {60}
10	7,0/13		170	60 {80}	100 {80}

☞ Porenbeton/ béton cellulaire/ porous concrete/ hormigón celular/ calcestruzzo poroso

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



in Zulassung geregelt

Rahmendübel SDF-S10

Produktbeschreibung:

- SDF mit Zulassung, bestehend aus einem 2-fach-geteilten, wellenförmigen Spreizkörper und einem Schaft
- SDF-S10 mit Senkkopf, als Befestigungssatz mit Senkkopfschraube und Antrieb TX40
- Zur Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen aus Holz, Holzbalken etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- Die zulässigen Lasten und weitere technische Daten sind aus der Zulassung Z-21.2-1278 zu entnehmen

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage im Innen- und Außenbereich
- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt
- Die Schraube lässt sich leicht einschrauben und bei Bedarf wieder ausdrehen
- Der Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch

Montagehinweise:

- Der SDF wird als Befestigungssatz mit Schraube geliefert
- Die galvanisch verzinkte Schraube darf im Freien, in Industriatmosphäre und Meeresnähe mit einem geeigneten Anstrich oder Kunststoffkappe verwendet werden
- Ohne Anstrich oder Kunststoffkappe sind nicht rostende Schrauben A4 zu verwenden



Chevilles pour cadres SDF-S10

Description:

- SDF avec homologation, composé d'un double corps d'expansion ondulé et d'une tige
- SDF-S10 avec tête fraisée en tant que kit de fixation avec vis à tête fraisée et empreinte type TX40
- Pour la fixation de sous-structures de façades en bois, de poutres de bois etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Les charges admises et d'autres données techniques sont indiquées dans l'homologation Z-21.2-1278

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique à l'intérieur comme à l'extérieur
- En tant que kit de fixation, les chevilles et les vis sont parfaitement compatibles
- La vis se laisse serrer facilement et peut être dévissée de nouveau au besoin
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage

Consignes de montage:

- SDF livré en tant que kit de fixation avec vis
- La vis galvanisée peut être utilisée à l'extérieur, dans un environnement industriel et à proximité de la mer avec un revêtement adapté ou avec un capuchon en plastique
- Sans revêtement ou capuchon en plastique, il est recommandé d'utiliser des vis A4 inoxydables

Taco para marcos SDF-S10

Descripción del producto:

- SDF con autorización, compuesto por un cuerpo de expansión helicoidal bipartito y una caña
- SDF-S10 con cabeza avellanada como juego de fijación con tornillo de cabeza avellanada y ranura en TX40
- Para fijación de subbastidores de fachada de madera, vigas de madera, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- Las cargas autorizadas y otros datos técnicos se deben obtener de la autorización Z-21.2-1278

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico en interiores y exteriores
- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El tornillo se puede atornillar y, en caso de necesidad, destornillar fácilmente
- La cabeza avellanada - impide que se deslice al interior del hueco

Instrucciones de montaje:

- La SDF se suministra como juego de fijación con tornillo
- El tornillo galvanizado puede ser utilizado al descubierto, en atmósferas industriales y en proximidad del mar con una capa de pintura apropiada o caperuza de plástico
- Sin capa de pintura o caperuza de plástico, se deben utilizar roscas anticorrosivas A4



SDF-S10 Frame fixings

Product description:

- SDF is approved by the building authorities and has a 2 part, wave-shaped expansion section with shaft
- SDF-S10 is an anchoring set with tapered fixing head, tapered screw head, which accommodates a TX40 drive
- For the fastening of wood sheathing and framing under facades, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials
- For the approved load ratings and other technical information, refer to the Z-21.2-1278 Approval

Installation:

- Through insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation for interior and exterior use
- Screws and fixings are ideally matched to provide best results
- The screws tighten and loosen easily
- The tapered head prevents slipping into the hole

Instructions:

- SDF comes as a fastening set with screw
- The screw is galvanized. When treated with a suitable coat of paint or covered with a plastic cap, it can be used outdoors, in industrial environments and where the air has high salt content, such as coastal areas
- If for whatever reason, the screws cannot be painted or covered with a plastic cap, non-rusting A4 screws must be used



Tassello per telai SDF-S10

Descrizione del prodotto:

- SDF con omologazione, comprendente un corpo ad espansione a forma d'ondata ripartito in due parti ed un fusto
- SDF-S10 con testa svasata, come set di fissaggio con vite a testa svasata e azionamento TX40
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno per facciate, travi in legno, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione
- I carichi consentiti e gli altri dati tecnici sono indicati nell'omologazione Z-21.2-1278

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico, in spazi interni ed esterni
- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro
- La vite a zincatura elettrolitica può essere utilizzata agevolmente, ed in caso di necessità può essere nuovamente svitata
- La testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato

Avvertenze per il montaggio:

- SDF viene fornito come set di fissaggio con vite
- La vite a zincatura elettrolitica può essere utilizzata all'aperto, in ambienti industriali, in vicinanza del mare, con un adeguato rivestimento di vernice, oppure con una calotta in materiale plastico
- Senza rivestimento di vernice, oppure senza calotta in materiale plastico, devono essere utilizzate viti A4 inossidabili



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Rahmendübel SDF-S10

Chevilles pour cadres SDF-S10

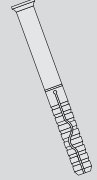


SDF-S10 Frame fixings



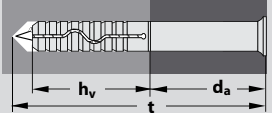
Taco para marcos SDF-S10

Tassello per telai SDF-S10

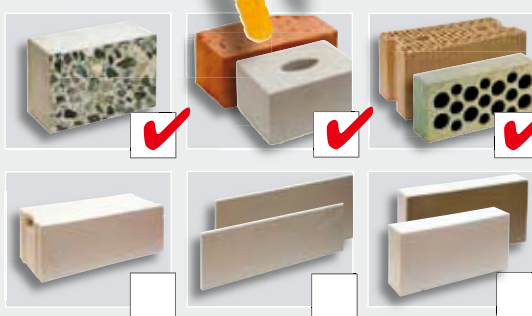
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	SDF				
SDF-S10	1 x 			2	RG I	
064 101 53	254 524	S10	50 (10/100)	50 (7,0x110)		
064 101 54	254 548	S10	50 (10/120)	50 (7,0x130)		
064 101 55	254 555	S10	50 (10/140)	50 (7,0x150)		
064 101 56	254 562	S10	50 (10/160)	50 (7,0x150)		
064 101 57	254 579	S10	50 (10/180)	50 (7,0x190)		

 Ø mm	 Ø mm/TX				
			t (h_v+d_a+20) ≥ mm	h_v ≥ mm	d_a ≤ mm
10	7,0/ 40		120	50	50
10	7,0/ 40		140	50	70
10	7,0/ 40		160	50	90
10	7,0/ 40		180	50	110
10	7,0/ 40		200	50	130

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Rahmendübel SDF-S10U und SDF-KB10U

Produktbeschreibung:

- **SDF** mit Zulassung, bestehend aus einem 2-fach-geteilten, wellenförmigen, langen Spreizkörper und einem Schaft
- **SDF-S10U** mit Senkkopf, als Befestigungssatz mit Senkkopfschraube und Antrieb TX40
- Zur Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen aus Holz, Kanthölzern etc.
- **SDF-KB10U** mit Flachkopf, als Befestigungssatz mit Sechskantschraube SW 13
- Zur Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen aus Metall, Kabeltrassen etc.

Eignung:

- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen durch Spreizung
- Die zulässigen Lasten und weitere technische Daten sind aus der Zulassung Z-21.2-1278 zu entnehmen

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage im Innen- und Außenbereich
- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt
- Die Schraube lässt sich leicht einschrauben und bei Bedarf wieder ausdrehen
- Der Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Flachkopf für großflächige Auflagen

Montagehinweise:

- Der SDF wird nur als Befestigungssatz mit Schraube geliefert
- Die galvanisch verzinkte Schraube darf im Freien, in Industriemosphäre und Meeresnähe mit geeignetem Anstrich oder Kunststoffkappe verwendet werden
- Ohne Anstrich oder Kunststoffkappe sind nicht rostende Schrauben A4 zu verwenden

Chevilles pour cadres SDF-S10U et SDF-KB10U

Description:

- **SDF** avec homologation, composé d'un double corps d'expansion long et ondulé ainsi que d'une tige
- **SDF-S10U** avec tête fraisée en tant que kit de fixation avec vis à tête fraisée et empreinte type TX40
- Pour la fixation de sous-contructions de façades en bois, de bois équarri etc.
- **SDF-KB10U** avec tête bombée en tant que kit de fixation avec vis hexagonale SW 13
- Pour la fixation de sous-contructions de façades en métal, de gaines de câbles, etc.

Utilisation:

- Dans du béton, des matériaux pleins et des matériaux creux par expansion
- Les charges admises et d'autres données techniques sont indiquées dans l'homologation Z-21.2-1278

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique à l'intérieur comme à l'extérieur
- En tant que kit de fixation, les chevilles et les vis sont parfaitement compatibles
- La vis se laisse serrer facilement et peut être dévissée de nouveau au besoin
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- La tête bombée - pour un appui très large

Consignes de montage:

- SDF n'est livré qu'en tant que kit de fixation avec vis
- La vis galvanisée peut être utilisée à l'extérieur, dans un environnement industriel et à proximité de la mer avec un revêtement adapté ou avec un capuchon en plastique
- Sans revêtement ou capuchon en plastique, il est recommandé d'utiliser des vis A4 inoxydables

Tacos para marcos SDF-S10U y SDF-KB10U

Descripción del producto:

- **SDF** con autorización, compuesto por un cuerpo largo de expansión helicoidal bipartito y una caña
- **SDF-S10U** con cabeza avellanada como juego de fijación con tornillo de cabeza avellanada y ranura TX40
- Para fijación de subbastidores de fachada de madera, maderas escuadradas, etc.
- **SDF-KB10U** con cabeza plana, como juego de fijación con tornillo de cabeza hexagonal SW 13
- Para fijación de subbastidores de fachada de metal, canaletas para cables, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos o huecos por expansión
- Las cargas autorizadas y otros datos técnicos se deben obtener de la autorización Z-21.2-1278

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico en interiores y exteriores
- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El tornillo se puede atornillar y, en caso de necesidad, destornillar fácilmente
- La cabeza avellanada - impide que se deslice al interior del hueco
- La cabeza plana - para asientos en gran superficie

Instrucciones de montaje:

- La SDF se suministra como juego de fijación con tornillo
- El tornillo galvanizado puede ser utilizado al descubierto, en atmósferas industriales y en proximidad del mar con una capa de pintura apropiada o caperuza de plástico
- Sin capa de pintura o caperuza de plástico, se deben utilizar roscas anticorrosivas A4

SDF-S10U and SDF-KB10U Frame fixings

Product description:

- **SDF** is approved by the building authorities and has a long 2 part, wave-shaped expansion section with shaft
- **SDF-S10U** is an anchoring set with tapered fixing head, tapered screw head, which accommodates a TX40 drive
- For the fastening of wood sheathing and framing under facades, etc.
- **SDF-KB10U** is an anchoring set with SW 13 flat headed hex screw
- For the fastening of metal constructions under facades or cable conduit, etc.

Applications:

- Expands in concrete solid and hollow building materials.
- For the approved load ratings and other technical information, refer to the Z-21.2-1278 Approval

Installation:

- Through insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation for interior and exterior use.
- Screws and fixings are ideally matched to provide best results.
- The screws tighten and loosen easily.
- The tapered head prevents slippage into the hole.
- The flat head provides a larger contact area.

Instructions:

- SDF is only available as a fastening set with screw.
- The screw is galvanized. When treated with a suitable coat of paint or covered with a plastic cap, it can be used outdoors, in industrial environments and where the air has a high salt content, such as coastal areas.
- If for whatever reason, the screws cannot be painted or covered with a plastic cap, non-rusting A4 screws must be used.

Tassello per telai SDF-S10U e SDF-KB10U

Descrizione del prodotto:

- **SDF** con omologazione, comprendente un corpo lungo ad espansione a forma d'onda ripartito in due parti e un fusto
- **SDF-S10U** con testa svasata, come set di fissaggio con vite a testa svasata e azionamento TX40
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno per facciate, travi in legno, ecc.
- **SDF-KB10U** con testa piatta, come set di fissaggio con vite a testa esagonale SW 13
- Per il fissaggio di sottostrutture in metallo per facciate, tracciati di cavi, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata, mediante espansione.
- I carichi consentiti e gli altri dati tecnici sono indicati nell'omologazione Z-21.2-1278

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico, in spazi interni ed esterni.
- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La vite può essere avvitata agevolmente, ed in caso di necessità può essere nuovamente svitata.
- La testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- La testa piatta è adatta per appoggi su superfici ampie.

Avvertenze per il montaggio:

- SDF viene fornito solo come set di montaggio con vite.
- La vite a zincatura elettrolitica può essere utilizzata all'aperto, in ambienti industriali, in vicinanza del mare, con un adeguato rivestimento di vernice, oppure con una calotta in materiale plastico.
- Senza rivestimento di vernice, oppure senza calotta in materiale plastico, devono essere utilizzate viti A4 inossidabili.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Rahmendübel SDF-S10U und SDF-KB10U

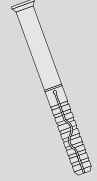


Chevilles pour cadres SDF-S10U et SDF-KB10U



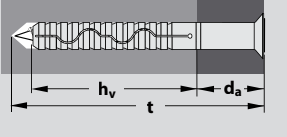
SDF-S10U and SDF-KB10U Frame fixings

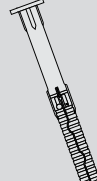
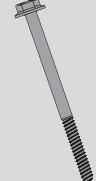

Tacos para marcos SDF-S10U y SDF-KB10U


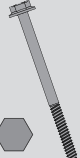
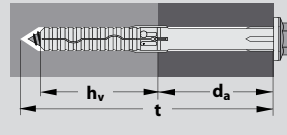
Tassello per telai SDF-S10U e SDF-KB10U



Art. Nr.	EAN -40- 00909	SDF			
SDF-S10U	1 x		2	RG I	
062 101 52	246 529	S10U	50 (10/80)	50 (7,0x90)	
062 101 53	246 536	S10U	50 (10/100)	50 (7,0x110)	
062 101 54	246 543	S10U	50 (10/120)	50 (7,0x130)	
062 101 55	246 550	S10U	50 (10/140)	50 (7,0x150)	
062 101 56	246 567	S10U	50 (10/160)	50 (7,0x170)	
062 101 57	246 574	S10U	50 (10/180)	50 (7,0x190)	
062 101 58	246 581	S10U	50 (10/200)	50 (7,0x210)	
062 101 59	246 598	S10U	50 (10/220)	50 (7,0x230)	

				
\emptyset mm	\emptyset mm/TX	t (h_v+d_a+20) \geq mm	h_v \geq mm	d_a \leq mm
10	7,0/ 40	100	70	10
10	7,0/ 40	120	70	30
10	7,0/ 40	140	70	50
10	7,0/ 40	160	70	70
10	7,0/ 40	180	70	90
10	7,0/ 40	200	70	110
10	7,0/ 40	220	70	130
10	7,0/ 40	240	70	150

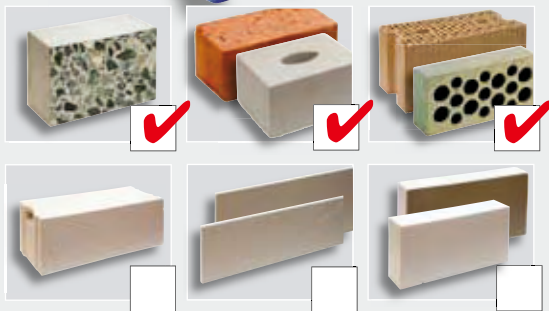
Art. Nr.	EAN -40- 00909	SDF			
SDF-KB10U	1 x		2	RG I	
062 101 72	246 727	KB10U	50 (10/80)	50 (7,0x90)	
062 101 73	246 734	KB10U	50 (10/100)	50 (7,0x110)	
062 101 74	246 741	KB10U	50 (10/120)	50 (7,0x130)	
062 101 75	246 758	KB10U	50 (10/140)	50 (7,0x150)	
062 101 76	246 765	KB10U	50 (10/160)	50 (7,0x170)	
062 101 77	246 772	KB10U	50 (10/180)	50 (7,0x190)	
062 101 78	246 789	KB10U	50 (10/200)	50 (7,0x210)	
062 101 79	246 796	KB10U	50 (10/220)	50 (7,0x230)	

				
\emptyset mm	\emptyset mm/SW	t (h_v+d_a+20) \geq mm	h_v \geq mm	d_a \leq mm
10	7,0/ 13	100	70	10
10	7,0/ 13	120	70	30
10	7,0/ 13	140	70	50
10	7,0/ 13	160	70	70
10	7,0/ 13	180	70	90
10	7,0/ 13	200	70	110
10	7,0/ 13	220	70	130
10	7,0/ 13	240	70	150

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

SDF-14U

SDF-KB14U



Chevilles pour cadres SDF-S14U et SDF-KB14U

Description:

- SDF avec homologation, composé d'un double corps d'expansion long et ondulé ainsi que d'une tige
- SDF-S14U avec tête fraisée en tant que kit de fixation avec vis à tête fraisée et empreinte type TX40
- Pour la fixation de sous-structures de façades en bois, de bois équarri etc.
- SDF-KB14U avec tête bombée en tant que kit de fixation avec vis hexagonale SW 17
- Pour la fixation de sous-structures de façades en métal, de gaines de câbles, etc.

Utilisation:

- Dans du béton, des matériaux pleins et des matériaux creux par expansion
- Les charges admises et d'autres données techniques sont indiquées dans l'homologation Z-21.2-1278

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique à l'intérieur comme à l'extérieur
- En tant que kit de fixation, les chevilles et les vis sont parfaitement compatibles
- La vis se laisse serrer facilement et peut être dévissée de nouveau au besoin
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- La tête bombée - pour un appui très large

Consignes de montage:

- SDF n'est livré qu'en tant que kit de fixation avec vis
- La vis galvanisée peut être utilisée à l'extérieur, dans un environnement industriel et à proximité de la mer avec un revêtement adapté ou avec un capuchon en plastique
- Sans revêtement ou capuchon en plastique, il est recommandé d'utiliser des vis A4 inoxydables

Tacos para marcos SDF-S14U y SDF-KB14U

Descripción del producto:

- SDF con autorización, compuesto por un cuerpo largo de expansión helicoidal bipartito y una caña
- SDF-S14U con cabeza avellanada como juego de fijación con tornillo de cabeza avellanada y ranura TX40
- Para fijación de subbastidores de fachada de madera, maderas escuadradas, etc.
- SDF-KB14U con cabeza plana, como juego de fijación con tornillo de cabeza hexagonal SW 17
- Para fijación de subbastidores de fachada de metal, canaletas para cables, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos o huecos por expansión
- Las cargas autorizadas y otros datos técnicos se deben obtener de la autorización Z-21.2-1278

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico en interiores y exteriores
- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El tornillo se puede atornillar y, en caso de necesidad, destornillar fácilmente
- La cabeza avellanada - impide que se deslice al interior del hueco
- La cabeza plana - para asientos en gran superficie

Instrucciones de montaje:

- La SDF se suministra como juego de fijación con tornillo
- El tornillo galvanizado puede ser utilizado al descubierto, en atmósferas industriales y en proximidad del mar con una capa de pintura apropiada o caperuza de plástico
- Sin capa de pintura o caperuza de plástico, se deben utilizar roscas anticorrosivas A4

Rahmendübel SDF-S14U und SDF-KB14U

Produktbeschreibung:

- SDF mit Zulassung, bestehend aus einem 2-fach-geteilten, wellenförmigen, langen Spreizkörper und einem Schaft
- SDF-S14U mit Senkkopf als Befestigungssatz mit Senkkopfschraube und Antrieb TX40
- Zur Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen aus Holz, Kanthölzer etc.
- SDF-KB14U mit Flachkopf, als Befestigungssatz mit Sechskantschraube SW 17
- Zur Befestigung von Fassadenunterkonstruktionen aus Metall, Kabeltrassen etc.

Eignung:

- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen durch Spreizung
- Die zulässigen Lasten und weitere technische Daten sind aus der Zulassung Z-21.2-1278 zu entnehmen

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage im Innen- und Außenbereich
- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt
- Die Schraube lässt sich leicht einschrauben und bei Bedarf wieder ausdrehen
- Der Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Flachkopf für großflächige Auflagen

Montagehinweise:

- Der SDF wird nur als Befestigungssatz mit Schraube geliefert
- Die galvanisch verzinkte Schraube darf im Freien, in Industriemosphäre und Meeresnähe mit geeignetem Anstrich oder Kunststoffkappe verwendet werden
- Ohne Anstrich oder Kunststoffkappe sind nicht rostende Schrauben A4 zu verwenden



SDF-S14U und SDF-KB14U Frame fixings

Product description:

- SDF is approved by the building authorities and has a long 2 part, wave-shaped expansion section with shaft
- SDF-S14U is an anchoring set with tapered fixing head, tapered screw head, which accommodates a TX40 drive
- For the fastening of wood sheathing and framing under facades, etc.
- SDF-KB14U is an anchoring set with SW 17 flat headed hex screw
- For the fastening of metal constructions under facades or cable conduit, etc.

Applications:

- Expands in concrete solid and hollow building materials.
- For the approved load ratings and other technical information, refer to the Z-21.2-1278 Approval

Installation:

- Through insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through-insert installation for interior and exterior use.
- Screws and fixings are ideally matched to provide best results.
- The screws tighten and loosen easily.
- The tapered head prevents slippage into the hole.
- The flat head provides a larger contact area.

Instructions:

- SDF is only available as a fastening set with screw.
- The screw is galvanized. When treated with a suitable coat of paint or covered with a plastic cap, it can be used outdoors, in industrial environments and where the air has a high salt content, such as coastal areas.
- If for whatever reason, the screws cannot be painted or covered with a plastic cap, non-rusting A4 screws must be used.



Tassello per telai SDF-S14U e SDF-KB14U

Descrizione del prodotto:

- SDF con omologazione, comprendente un corpo lungo ad espansione a forma d'onda ripartito in due parti e un fusto.
- SDF-S14U con testa svasata, come set di fissaggio con vite a testa svasata e azionamento TX40.
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno per facciate, travi in legno, ecc.
- SDF-KB14U con testa piatta, come set di fissaggio con vite a testa esagonale SW 17.
- Per il fissaggio di sottostrutture in metallo per facciate, tracciati di cavi, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata, mediante espansione.
- I carichi consentiti e gli altri dati tecnici sono indicati nell'omologazione Z-21.2-1278.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico, in spazi interni ed esterni.
- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La vite può essere avvitata agevolmente, ed in caso di necessità può essere nuovamente svitata.
- La testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- La testa piatta è adatta per appoggi su superfici ampie.

Avvertenze per il montaggio:

- SDF viene fornito solo come set di montaggio con vite.
- La vite a zincatura elettrolitica può essere utilizzata all'aperto, in ambienti industriali, in vicinanza del mare, con un adeguato rivestimento di vernice, oppure con una calotta in materiale plastico.
- Senza rivestimento di vernice, oppure senza calotta in materiale plastico, devono essere utilizzate viti A4 inossidabili.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Rahmendübel SDF-S14U und SDF-KB14U

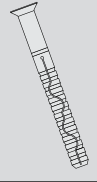


Chevilles pour cadres SDF-S14U et SDF-KB14U


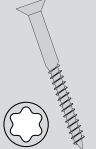
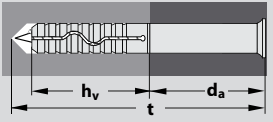
SDF-S14U and SDF-KB14U Frame fixings

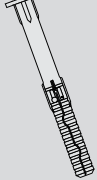
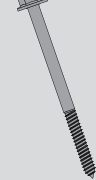

Tacos para marcos SDF-S14U y SDF-KB14U


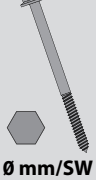
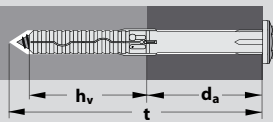
Tassello per telai SDF-S14U e SDF-KB14U



Art. Nr.	EAN -40- 00909	SDF			€
SDF-S14U	1 x		2	RG I	
067 101 56	266 565	S14U	50 (14/160)	50 (10x170)	
067 101 57	266 572	S14U	50 (14/180)	50 (10x190)	
067 101 58	266 589	S14U	50 (14/200)	50 (10x210)	
067 101 59	266 596	S14U	50 (14/220)	50 (10x230)	
067 101 60	266 602	S14U	50 (14/240)	50 (10x250)	
067 101 61	266 619	S14U	50 (14/260)	50 (10x270)	
067 101 62	266 626	S14U	50 (14/280)	50 (10x290)	
067 101 63	266 633	S14U	50 (14/300)	50 (10x310)	
067 101 64	266 640	S14U	50 (14/320)	50 (10x330)	

					
Ø mm	Ø mm/TX		t (h_v+d_a+20) ≥ mm	h_v ≥ mm	d_a ≤ mm
14	10/40		180	70	90
14	10/40		200	70	110
14	10/40		220	70	130
14	10/40		240	70	150
14	10/40		260	70	170
14	10/40		280	70	190
14	10/40		300	70	210
14	10/40		320	70	230
14	10/40		340	70	250

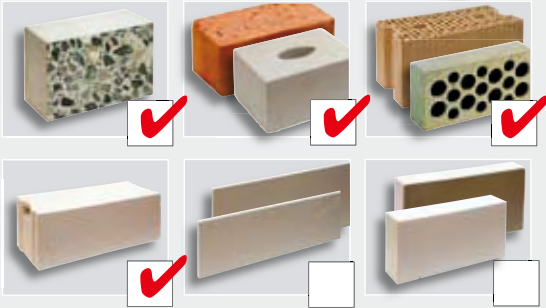
Art. Nr.	EAN -40- 00909	SDF			€
SDF-KB14U	1 x		2	RG I	
067 101 76	266 763	KB14U	50 (14/160)	50 (10x170)	
067 101 77	266 770	KB14U	50 (14/180)	50 (10x190)	
067 101 78	266 787	KB14U	50 (14/200)	50 (10x210)	
067 101 79	266 794	KB14U	50 (14/220)	50 (10x230)	
067 101 80	266 800	KB14U	50 (14/240)	50 (10x250)	
067 101 81	266 817	KB14U	50 (14/260)	50 (10x270)	
067 101 82	266 824	KB14U	50 (14/280)	50 (10x290)	
067 101 83	266 831	KB14U	50 (14/300)	50 (10x310)	
067 101 84	266 848	KB14U	50 (14/320)	50 (10x330)	

					
Ø mm	Ø mm/SW		t (h_v+d_a+20) ≥ mm	h_v ≥ mm	d_a ≤ mm
14	10/17		180	70	90
14	10/17		200	70	110
14	10/17		220	70	130
14	10/17		240	70	150
14	10/17		260	70	170
14	10/17		280	70	190
14	10/17		300	70	210
14	10/17		320	70	230
14	10/17		340	70	250

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

MRD-TL

MRD-T



Metall-Rahmendübel MRD-TL und MRD-T

Produktbeschreibung:

- **MRD** aus Stahlblech mit Alu-Zinkauflage vormontiert, bestehend aus einem 2-fach-geteilten Spreizkörper und zwei Nasen am Schaft
- **MRD-TL** als Befestigungssatz mit metrischer Linsenkopfschraube, Antrieb Kreuzschlitz PZ 2 und einem Spreizkonus
- **MRD-T** als Befestigungssatz mit metrischer Senkkopfschraube, Antrieb Kreuzschlitz PZ 3, einem Spreizkonus und Abdeckkappen
- Zur Befestigung von Fenster- und Türrahmen aus Metall, Kunststoff oder Holz, Sicherheitsschließblechen, Kanthölzern etc.

Eignung:

- In Beton, Voll-, Lochbaustoffen und Porenbeton durch Spreizung

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Der Linsen- bzw. Senkkopf verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Die Nasen am Schaft fixieren die Metall- und Kunststoffhohlprofile zug- und druckfrei
- Kein Hinterlegen oder Hinterkeilen der Rahmen nötig
- Sehr guter Korrosionsschutz durch Alu- zinkbeschichtete Dübelhülse

Montagehinweise:

- Spannungsfreie Abstandsmontage
- Verdeckte Montage durch Abdeckkappen
- Maximales Anzugsmoment 5 Nm

Chevilles métalliques pour cadres MRD-TL et MRD-T

Description:

- **MRD** en tôle d'acier avec une couche de zinc d'aluminium pré-montée et composée d'un double corps d'expansion avec deux ergots sur la tige
- **MRD-TL** en tant que kit de fixation avec une vis à tête fraisée bombée métrique et empreinte type PZ2 ainsi qu'un cône d'expansion
- **MRD-T** en tant que kit de fixation avec une vis à tête fraisée métrique et empreinte type PZ3, un cône d'expansion et des capuchons
- Pour la fixation de châssis de fenêtres et de portes en métal, en PVC ou en bois, de gâches de sécurité, de bois équarri, etc.

Utilisation:

- Dans du béton, des matériaux pleins et des matériaux creux par expansion

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- La tête fraisée et / ou la tête bombée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Les ergots sur la tige fixent les profilés creux en métal ou en PVC sans exercer de force de traction ou de pression
- Il n'est pas nécessaire de renforcer ou de caler les cadres
- Très bonne protection contre la corrosion grâce aux douilles de cheville revêtues de zinc d'aluminium

Consignes de montage:

- Montage à distance sans tension
- Montage masqué par des capuchons
- Couple de serrage maximal 5 Nm



MRD-TL and MRD-T Metal frame fixings

Product description:

- **MRD** is a preassembled fixing constructed of sheet steel with aluminium-zinc plating. Features two expansion segments and two fins on the shaft.
- **MRD-TL** is a fastening set with metric oval headed screw, which accommodates PZ2 drive. Includes expansion cone.
- **MRD-T** is a fastening set with metric tapered head screw. Accommodates PZ3 drive and comes with expansion cone and screw cap.
- For the fastening of window and door frames of metal, vinyl or wood as well as high security lock and strike plates, wood studs, etc.

Applications:

- Expands in concrete, solid and hollow building materials.

Installation:

- Through insert

Advantages:

- Time and money savings thanks to through insert installation.
- The oval head and tapered head prevent slippage into the hole.
- The fins on the shaft anchor the hollow metal or vinyl section without unwanted drawing or pressure.
- No shims are required.
- Excellent corrosion resistance due to the aluminium-zinc plated fixing sleeve.

Instructions:

- Tension free spaced mounting.
- Screw caps cover the screws for a tidy finished look.
- Maximum tightening torque is 5 Nm.



Tacos metálicos para marcos MRD-TL y MRD-T

Descripción del producto:

- **MRD** de chapa de acero con recubrimiento de cinc-aluminio, compuesto de un cuerpo de expansión bipartito y dos salientes en la caña
- **MRD-TL** es un juego de fijación con tornillo métrico de cabeza avellanada y ranura PZ2 y un cono de expansión
- **MRD-T** es un juego de fijación con tornillo métrico de cabeza avellanada y ranura PZ3, un cono de expansión y caperuzas tapaderas
- Para fijar marcos de ventanas y puertas de madera, metal o plástico, cerraderos, maderas escuadradas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos o huecos por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- La cabeza avellanada o gota de cebo - impide que se deslice al interior del hueco
- Los salientes de la caña fijan los perfiles perforados de plástico y metal sin tensión ni presión
- No es necesario colocar ni acuñar los marcos por detrás
- Muy buena protección anticorrosiva gracias al manguito recubierto de aluminio-cinc.

Instrucciones de montaje:

- Montaje a distancia sin tensión
- Montaje escondido gracias a las caperuzas tapaderas
- Momento de calce máximo 5 Nm



Tassello per telai in metallo MRD-TL e MRD-T

Descrizione del prodotto:

- **MRD** in lamiera d'acciaio con appoggio premontato in alluminio-zinco, comprendente un corpo ad espansione ripartito due parti, e due sporgenze sul fusto.
- **MRD-TL** come set di fissaggio con vite metrica a testa cilindrica e azionamento PZ2, e con un gambo conico d'espansione.
- **MRD-T** come set di fissaggio con vite metrica a testa svasata e azionamento PZ3, con un cono d'espansione e calotte di copertura.
- Per il fissaggio di telai di finestre e porte in metallo, materiale plastico, oppure legno, lamiere di chiusura di sicurezza, travi in legno, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- La testa cilindrica e/o la testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Le sporgenze del fusto fissano i profili cavi di metallo e di materiale plastico, senza trazione e senza pressione.
- Non è necessario nessun rinforzo o incuneatura del telaio.
- Protezione molto buona contro la corrosione, grazie alla bussola del tassello rivestita di alluminio-zinco.

Avvertenze per il montaggio:

- Montaggio distanziale senza tensione.
- Montaggio nascosto, grazie alle calotte di copertura.
- Coppia massima di serraggio 5 Nm.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metall-Rahmendübel MRD-TL und MRD-T

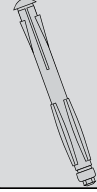

Chevilles métalliques pour cadres MRD-TL et MRD-T


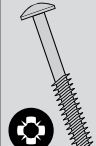
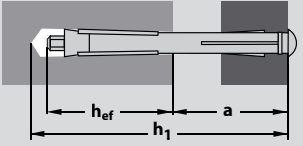
MRD-TL and MRD-T Metal frame fixings

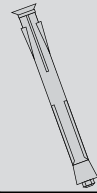
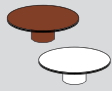


Tacos metálicos para marcos MRD-TL y MRD-T


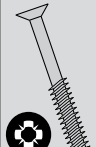
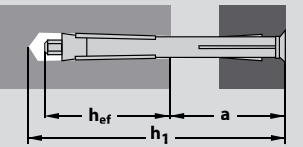
Tassello per telai in metallo MRD-TL e MRD-T



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MRD				
MRD-TL	1 x 		2	RG I	▲	
027 101 03	120 430	TL	100 (8/112)			
027 101 04	120 477	TL	100 (8/132)			

											
Ø mm	M/PZ										
		<table border="1"> <tr> <th>h_1 ≥ mm</th> <th>h_{ef} ≥ mm</th> <th>a ≤ mm</th> </tr> <tr> <td>8</td> <td>M5/2</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>M5/2</td> <td>140</td> </tr> </table>	h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm	8	M5/2	130	8	M5/2	140
h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm									
8	M5/2	130									
8	M5/2	140									

Art. Nr.	EAN -40- 00909	MRD				
MRD-T	1 x 		2	RG I	▲	
027 101 12	120 522	T	100(10/72)			
027 101 13	120 539	T	100(10/92)			
027 101 14	120 546	T	100(10/112)			
027 101 15	120 553	T	100(10/132)			
027 101 16	120 560	T	100(10/152)			
027 101 17	120 577	T	100(10/182)			
027 101 18	120 584	T	100(10/202)			
MRD-T	10 x 		0	RG I		
027 601 14	121 949	T	6(10/112)			
027 601 15	121 956	T	6(10/132)		6(AK17/7) ○	
027 601 16	121 963	T	6(10/152)		6(AK17/0) ●	
027 601 17	121 970	T	6(10/182)			

																										
Ø mm	M/PZ																									
		<table border="1"> <tr> <th>h_1 ≥ mm</th> <th>h_{ef} ≥ mm</th> <th>a ≤ mm</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>220</td> </tr> </table>	h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm	10	M6/3	90	10	M6/3	110	10	M6/3	130	10	M6/3	150	10	M6/3	170	10	M6/3	200	10	M6/3	220
h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm																								
10	M6/3	90																								
10	M6/3	110																								
10	M6/3	130																								
10	M6/3	150																								
10	M6/3	170																								
10	M6/3	200																								
10	M6/3	220																								
		<table border="1"> <tr> <th>h_1 ≥ mm</th> <th>h_{ef} ≥ mm</th> <th>a ≤ mm</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>M6/3</td> <td>200</td> </tr> </table>	h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm	10	M6/3	130	10	M6/3	150	10	M6/3	170	10	M6/3	200									
h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	a ≤ mm																								
10	M6/3	130																								
10	M6/3	150																								
10	M6/3	170																								
10	M6/3	200																								

{ } Porenbeton/ béton cellulaire/ porous concrete/ hormigón celular/ calcestruzzo poroso

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metall-Rahmendübel MRD-HK

Produktbeschreibung:

- **MRD** aus Stahlblech mit Alu-Zinkauflage vormontiert, bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper mit Innengewinde und zwei Nasen am Schaft
- **MRD-HK** als Befestigungssatz mit metrischer Senkkopfschraube und Antrieb Kreuzschlitz PZ 3
- Zu Befestigung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Holzleisten etc.

Eignung:

- In einfach und doppelt beplankte Gipskarton-, Gipsfaser- und Holzbauplatten, sowie in Hohlblocksteinen
- Für Wand und Deckenmontagen

Montageart:

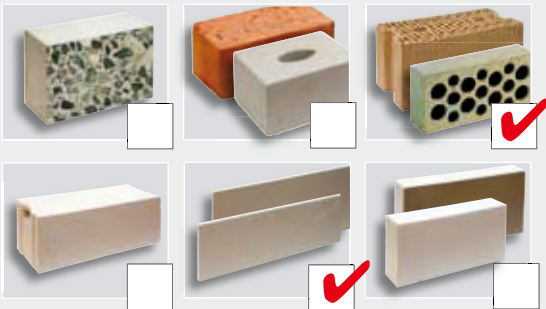
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Formschlüssige Verankerung auf der Platten- bzw. Stegrückseite
- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Die Senkkopfschraube verhindert ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Die Nasen am Schaft fixieren den Holzrahmen
- Sehr guter Korrosionsschutz durch Alu- zinkbeschichtete Dübelhülse

Montagehinweise:

- Rahmen sind zu hinterlegen oder hinterkeilen
- Holzleisten liegen plan auf dem Baustoff
- Gegenstand und Baustoffdicke bestimmen die Dübellänge
- Verdeckte Montage durch Abdeckkappen



Chevilles métalliques pour cadres MRD-HK

Description:

- **MRD** en tôle d'acier avec une couche de zinc d'aluminium, pré-montée et composée d'un triple corps d'expansion avec filetage intérieur et deux ergots sur la tige
- **MRD-HK** en tant que kit de fixation avec une vis à tête fraisée métrique et empreinte type PZ3
- Pour la fixation de châssis de fenêtres et de portes en bois, de baguettes de bois etc.

Utilisation:

- Dans des plaques de carton-plâtre, de fibres de plâtre et des plaques de bois planchées simple et double ainsi que des parpaings
- Pour des montages muraux et de plafond

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Ancrage par verrouillage de formes derrière les plaques et parois d'alvéoles
- Montage traversant rapide et économique
- La tête fraisée empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Les ergots sur la tige fixent le cadre de bois
- Très bonne protection contre la corrosion grâce aux douilles de cheville revêtues de zinc d'aluminium

Consignes de montage:

- Des cadres doivent être renforcés ou calés
- Des baguettes de bois sont posées de manière plane sur les matériaux
- L'objet et l'épaisseur du matériau déterminent la longueur de la cheville
- Montage masqué par des capuchons



MRD-HK Metal frame fixings

Product description:

- **MRD** is a preassembled fixing constructed of sheet steel with aluminium-zinc plating. Features three expansion segments, inner threads and two fins on the shaft.
- **MRD-HK** is a fastening set with metric tapered head screw. Accommodates PZ3 drive.
- For the fastening of window and door frames of wood, wood moulding and lath, etc.

Applications:

- In single and double sheeted applications with plasterboard, fibrous plasterboard, wood boards and hollow building blocks.
- For wall and ceiling mounting application.

Installation:

- Through insert

Advantages:

- Form conforming anchorage on the back of the board or hollow building block wall.
- Time and money savings thanks to through insert installation.
- Tapered screw head prevents slipping into the hole.
- The finned shaft anchors wooden frames.
- Excellent corrosion resistance due to the aluminium-zinc plated fixing sleeve.

Instructions:

- Frames require shims or intermediate material (between frame and wall, etc.).
- Wood moulding or lath must lay flatly on the wall mounting surface, etc.
- Object that is to be mounted and the material on which it is to be mounted determine the length of the fixing.
- Screw caps cover the screws for a tidy finished look.



Taco metálico para marcos MRD-HK

Descripción del producto:

- **MRD** de chapa de acero con recubrimiento de cinc-aluminio, compuesto de un cuerpo de expansión tripartito con rosca interior y dos salientes en la caña
- **MRD-HK** es un juego de fijación con tornillo métrico de cabeza avellanada y ranura PZ 3
- Para fijar marcos de ventanas y puertas de madera, listones de madera, etc.

Idoneidad:

- En tableros de madera, de fibra armada con yeso y de cartón-yeso con revestimiento sencillo y doble así como en ladrillo perforado
- Para montajes en pared y techo

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Anclaje con arrastre de forma a la parte posterior del tablero o sección de pared
- Montaje pasante rápido y económico
- El tornillo de cabeza avellanada – impide que se deslice al interior del hueco
- Los salientes de la caña fijan los marcos de madera
- Muy buena protección anticorrosiva gracias al manguito recubierto de aluminio-cinc.

Instrucciones de montaje:

- Se deben colocar o acuñar los marcos por detrás
- Los listones de madera quedan planos sobre el material de construcción
- El objeto y el grosor del material de construcción determinan la longitud del taco
- Montaje escondido gracias a las caperuzas tapaderas



Tassello per telai in metallo MRD-HK

Descrizione del prodotto:

- **MRD** in lamiera d'acciaio con appoggio premontato in alluminio-zinco, comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti, con filettatura interna e due sporgenze sul fusto.
- **MRD-HK** come set di fissaggio con vite metrica a testa svasata, e con azionamento PZ 3.
- Per il fissaggio di telai in legno di finestre e porte, di listelli di legno, ecc.

Idoneità:

- In pannelli semplici e doppi, gessati, in fibra di gesso, per costruzioni di legno, dotati di rivestimento esterno resistente, e per blocchi cavi di calcestruzzo.
- Per montaggi di pareti e soffitti.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Ancoraggio con accoppiamento di forma sul lato posteriore del pannello e/o della traversina.
- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- La vite a testa svasata impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- Le sporgenze del fusto fissano il telaio in legno.
- Protezione molto buona contro la corrosione, grazie alla bussola del tassello rivestita di alluminio-zinco.

Avvertenze per il montaggio:

- I telai devono essere rinforzati o incuneati.
- I listelli di legno poggiano in piano sul materiale da costruzione.
- L'oggetto e lo spessore del materiale da costruzione determinano la lunghezza del tassello.
- Montaggio nascosto, grazie alle calotte di copertura.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metall-Rahmendübel MRD-HK

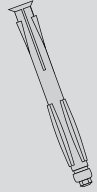

Chevilles métalliques pour cadres MRD-HK


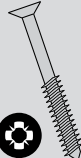
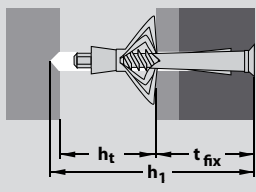
MRD-HK Metal frame fixings

Tacos metálicos para marcos MRD-HK

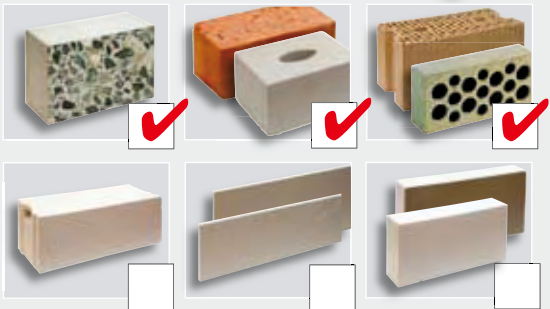
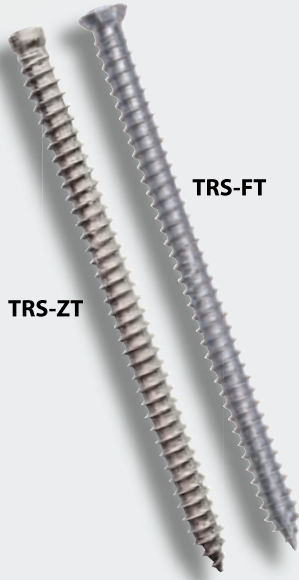
Tassello per telai in metallo MRD-HK



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MRD				
MRD-HK	1 x 	2	RG I	▲		
027 101 74	121 147	HK	100 (10/112)			
027 101 75	121 154	HK	100 (10/132)			
027 101 76	121 161	HK	100 (10/152)			

				
Ø mm	M/PZ	h_1 ≥ mm	h_t ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
10	M6/3	150	50	62
10	M6/3	170	50	82
10	M6/3	200	50	102

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Rahmenschraube TRS, Abdeckkappe AK-F

Produktbeschreibung:

- TRS aus Stahl, einsatzgehärtet, bestehend aus selbstschneidendem Gewinde und einem Schraubenkopf
- TRS-ZT mit Zylinderkopf, Durchmesser 7mm und Antrieb TX25
- Zur Befestigung von Fenster- und Türrahmen aus Holz
- TRS-FT mit Senkfräskopf, Durchmesser 10 mm und Antrieb TX30
- Zur Befestigung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, oberflächenbündig versenkt und für Metall- und Kunststofffenster, Oberflächen teilversenkt

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Verankerung des selbstschneidenden Gewindes
- In Lochbaustoffen durch Verankerung des selbstschneidenden Gewindes in mindestens 2 Stegen. Verwendung ohne Dübel

Montageart:

- Abstandsmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Montage bei nur 6 mm bzw. 6,5 mm Bohrdurchmesser, kein Unterlegen von Distanzklötzen oder Holzkeilen
- Durch den Gewindeeingriff im Rahmen und Baustoff ist eine sichere, spannungsfreie Abstandsmontage gegeben
- Leichtes Einschrauben durch optimiertes Gewinde
- Das Gewinde verhindert das Heranziehen des Gegenstandes an den Baustoff

Montagehinweise:

- Bohrloch-Ø, Einschraub-, und Bohrlochtiefe der verschiedenen Baustoffe beachten
- Für Hohlmauerwerk ist die Rahmenschraubenlänge so zu wählen, dass die Einschraubtiefe mindestens durch zwei Stege führt

Vis pour cadres TRS, Capuchon AK-F

Description:

- TRS en acier cimenté composé d'un filet auto-transperçant et d'une tête de vis
- TRS-ZT avec tête cylindrique, diamètre 7 mm et empreinte type TX25
- Pour la fixation de châssis de fenêtres et de portes en bois, pour un montage à fleur de surface
- TRS-FT avec tête fraisée, diamètre 10 mm et empreinte type TX30
- Pour la fixation de châssis de fenêtres et de portes en bois chambré à fleur de surface et pour des fenêtres en métal ou en PVC, surfaces partiellement chambrées

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par ancrage du filet auto-transperçant (verrouillage de formes)
- Dans des matériaux creux par ancrage du filet auto-transperçant dans au moins deux parois d'alvéoles

Type de montage:

- Montage à distance

Avantages:

- Montage rapide et économique avec un diamètre de forage de 6 mm ou 6,5 mm seulement, pas besoin de poser de cales ni de coins de bois en dessous
- Utilisation sans chevilles
- Grâce à l'attaque du filet dans le cadre et le matériau, un montage à distance fiable et sans tension est garanti
- Un filet optimisé simplifie de vissage
- Le filetage continue empêche que l'objet à monter soit serré contre le matériau

Consignes de montage:

- Respecter le Ø du trou de perçage, la profondeur du trou de perçage et la profondeur de vissage pour les différents matériaux
- Pour la maçonnerie creuse, il faut choisir une longueur de vis pour cadres dont la profondeur de vissage traverse au moins deux parois d'alvéoles



TRS Frame screws, Covering cap AK-F

Product description:

- TRS is manufactured of case hardened steel and features self tapping threads with screw head.
- TRS-ZT has a cylinder head, diameter of 7 mm and accommodates TX25 driver.
- For the fastening of window and door frames of wood. Enables flush mounting.
- TRS-FT features a countersink cutting head. 10 mm diameter. Accommodates TX30 driver.
- For the fastening of window and door frames of wood with countersunk setting. Enables flush mounting. Also for the fastening of metal and vinyl windows. Enables semi-countersunk installation.



Applications:

- Suitable for concrete and solid building materials due to anchorage of the self tapping threads and form conforming ability.
- Suitable for hollow building blocks when the self tapping threads achieve a hold in at least two walls of the block. No fixings required.

Installation:

- Adjustable distance

Advantages:

- Time and money savings with only 6 or 6.5 mm hole diameter. Eliminates need for shims.
- The threads provide excellent hold in frames and building materials and tension free spaced mounting of building materials.
- Optimum thread design makes tightening of the screw easy.
- The uninterrupted threads prevent the object being fastened from being drawn to the material it is being attached to.

Instructions:

- Only use the drilled hole diameters and depths appropriate for the specific material.
- When used for fastening to hollow blocks, select a screw length that will ensure the screw penetrates and holds in at least two block walls.

Tornillo para marcos TRS, caperuza AK-F

Descripción del producto:

- TRS de acero, templado para la aplicación, compuesto de una rosca autopenetrante y una cabeza de tornillo
- TRS-ZT con cabeza cilíndrica, 7 mm de diámetro y ranura TX25
- Para fijar marcos de ventanas y puertas de madera, para montaje en superficies planas
- TRS-FT con cabeza avellanada mortajadora, 10 mm de diámetro y ranura TX30
- Para fijar marcos de ventanas y puertas de madera, encastrados en superficies planas y para ventanas metálicas y de plástico, encastradas parcialmente

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por anclaje de la rosca autopenetrante (arrastre de forma)
- En materiales huecos, por anclaje de la rosca autopenetrante en al menos 2 secciones de pared

Tipo de montaje:

- Montaje a distancia

Ventajas:

- Montaje rápido y económico con sólo 6 mm o 6,5 mm de diámetro de taladro, no hay que poner calzas separadoras ni cuñas de madera
- Utilización sin taco
- La aplicación de la rosca en marco y material supone un montaje a distancia seguro y sin tensiones internas
- Enroscado fácil gracias a la rosca optimizada
- La rosca pasante impide la retirada del objeto unido al material

Instrucciones de montaje:

- Respetar el Ø y la profundidad del taladro, así como la profundidad de enroscado de los distintos materiales
- Para mampostería hueca, escoger la longitud del tornillo para marcos de forma que la profundidad de enroscado conduzca al menos a dos secciones de pared



Vite per telai TRS, cappa di copertura AK-F

Descrizione del prodotto:

- TRS in acciaio, cementato, comprendente la filettatura autofilettante e una testa di vite.
- TRS-ZT con testa cilindrica, diametro 7 mm e azionamento TX25.
- Per il fissaggio di telai di finestre e porte in legno, per il montaggio a livello di superficie.
- TRS-FT con testa per fresare svasata, diametro 10 mm e azionamento TX30.
- Per il fissaggio di telai di finestre e porte in legno, incassato a livello di superficie, e per finestre di metallo e di materiale plastico, superfici parzialmente incassate.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante ancoraggio della filettatura autofilettante (accoppiamento geometrico).
- In materiali da costruzione perforata, mediante ancoraggio della filettatura autofilettante in almeno due traversine. Impiego senza tassello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio del distanziale.

Vantaggi:

- Montaggio rapido ed economico con solo 6 mm e/o 6,5 mm del diametro di foratura, nessuna applicazione di ceppi distanziali, oppure di cunei di legno.
- Grazie all'innesto della filettatura nel telaio e materiale da costruzione viene assicurato un montaggio distanziale sicuro e senza tensione.
- Avvitamento agevole grazie alla filettatura ottimizzata.
- La filettatura continua impedisce tensioni nel montaggio con il materiale da costruzione.

Avvertenze per il montaggio:

- Per opere di muratura a cassavuota la lunghezza della vite da telaio deve essere scelta in modo tale che la profondità di avvitamento passi almeno attraverso due traversine.
- Si raccomanda di rispettare il diametro del foro trapanato, la profondità del foro trapanato e la profondità di avvitamento per i diversi materiali da costruzione.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Rahmenschraube TRS-ZT, TRS-FT, Abdeckkappe AK-F



Vis pour cadres TRS-ZT, TRS-FT, Capuchon AK-F



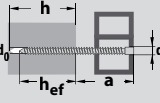
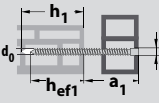
TRS-ZT, TRS-FT Frame screws, Covering cap AK-F



Tornillo para marcos TRS-ZT, TRS-FT, caperuza AK-F



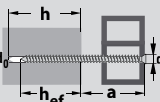
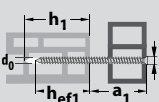
Vite per telai TRS-ZT, TRS-FT, cappa di copertura AK-F






Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRS				
TRS-ZT	1 x 	2	RG I			
093 101 44	372 440	ZT	100(7,5x 72)			
093 101 46	372 464	ZT	100(7,5x 92)			
093 101 48	372 488	ZT	100(7,5x112)			
093 101 50	372 501	ZT	100(7,5x132)			
093 101 52	372 525	ZT	100(7,5x152)			
093 101 54	372 549	ZT	100(7,5x182)			
093 101 56	372 563	ZT	100(7,5x212)			

					
\emptyset mm	\emptyset mm/TX				
d_0/d_1		h_{ef}/h \geq mm	a \leq mm	h_{ef1}/h_1 \geq mm	a_1 \leq mm
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	42	60/ 70	12
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	62	60/ 70	32
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	82	60/ 70	52
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	102	60/ 70	72
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	122	60/ 70	92
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	152	60/ 70	122
6,0/ 6,5	7,5/25	30/ 40	182	60/ 70	152

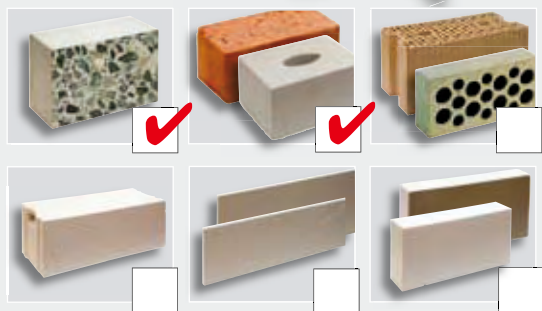
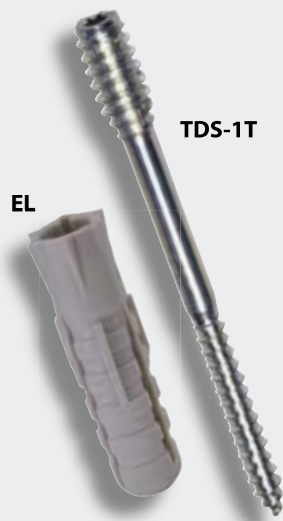
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRS				
TRS-FT	1 x 	2	RG I			
091 101 33	361 338	FT	100(7,5x 72)			
091 101 35	361 352	FT	100(7,5x 92)			
091 101 37	361 376	FT	100(7,5x112)			
091 101 39	361 390	FT	100(7,5x132)			
091 101 41	361 413	FT	100(7,5x152)			
091 101 43	361 437	FT	100(7,5x182)			
091 101 45	361 451	FT	100(7,5x212)			

					
\emptyset mm	\emptyset mm/TX				
d_0/d_1		h_{ef}/h \geq mm	a \leq mm	h_{ef1}/h_1 \geq mm	a_1 \leq mm
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	42	60/ 70	12
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	62	60/ 70	32
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	82	60/ 70	52
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	102	60/ 70	72
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	122	60/ 70	92
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	152	60/ 70	122
6,0/ 6,5	7,5/30	30/ 40	182	60/ 70	152

Art. Nr.	EAN -40- 00909	AK-F				
AK-F	1 x 	0	RG I			
074 260 30	293 103	15/25	250 (15/25 weiß)			
074 260 32	293 127	16,5/30	250 (16,5/30 weiß)			

	\emptyset mm/TX				
	15/25				
	16,5/30				

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Distanzschraube TDS

Produktbeschreibung:

- TDS aus Stahl, galvanisch verzinkt, besteht aus zwei Holzgewinden und Distanzschafte
- TDS-1T mit Kopfgewinde, Durchmesser 10 mm und 20 mm lang, mit Antrieb TX25 und einem Verankerungsgewinde mit Durchmesser 6 mm, sind durch einen Distanzschafte verbunden
- Zur Befestigung von Unterkonstruktionen aus Holz an Wänden, Böden, Dächern und von Kanthölzern, Verkleidungen, Fenster- und Türrahmen aus Holz etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung mit Expansionsdübel EL 8/40
- In Holz ohne Dübel, hierbei ist der Kern-Ø der TDS vorzubohren

Montageart:

- Abstandsmontage

Vorteile:

- Zeitersparnis, kein Unterlegen von Distanzklötzen oder Holzkeilen
- Spannungsfreie dauerhafte Montage

Montagehinweise:

- Das Verankerungsgewinde schneidet sich in den Dübel im Mauerwerk, das Kopfgewinde in das Montageteil
- Der Abstand kann millimetergenau ausgerichtet und wenn nötig nachjustiert werden
- Zum Nachjustieren, Kopfgewinde aus dem Gegenstand drehen, neu justieren und wieder eindrehen
- Eine Erhöhung der Tragkraft wird durch schräg setzen der TDS erreicht (ca. 15 Grad)
- Bei der Verankerung im Untergrund Holz ist der Kern-Ø der TDS vorzubohren

Vis de montage à distance TDS

Description :

- TDS en acier galvanisé, composé de deux filets pour menuiseries bois et d'une tige de distance
- TDS-1T avec filetage de tête diamètre 10 mm, 20 mm de long, avec empreinte type TX25 lié à un filet d'ancrage diamètre 6mm par une tige entretoise.
- Pour la fixation de sous-contructions en bois aux murs, sols et plafonds ainsi que de bois équarri, d'habillages, de châssis de fenêtres et de portes en bois etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion avec des chevilles à expansion EL 8/40
- Dans du bois sans cheville en perçant préalablement le Ø du noyau de la TDS

Type de montage:

- Montage à distance

Avantages:

- Gain de temps, bas besoin de poser de cales ni de coins de bois en dessous
- Montage durable sans tension

Consignes de montage:

- Le filet d'ancrage transperce la cheville dans la maçonnerie, le filet de tête transperce la pièce à monter
- La distance peut être réglée au millimètre près et peut être ajustée après-coup si nécessaire
- Pour l'ajustement, dévisser le filet de tête de l'objet, ajuster de nouveau et revisser
- La résistance aux charges peut être augmentée en inclinant la TDS de 15 degrés environ
- Lors de l'ancrage dans un fond en bois il faut d'abord percer le Ø du noyau de la TDS

Tornillo distanciador TDS

Descripción del producto:

- TDS de acero, galvanizado, se compone de dos roscas para madera con caña distanciadora
- TDS-1T con rosca de cabezal, 10 mm de diámetro y 20 mm de largo, con ranura TX25 y una rosca de anclaje con 6 mm de diámetro, unidas a través de una caña distanciadora
- Para fijar subbastidores de madera en paredes, suelos y techos, y de maderas escuadradas, revestimientos, marcos de puertas y ventanas de madera, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión con taco de expansión EL 8/40
- En madera sin tacos, se debe pretaladrar con el Ø menor del TDS

Tipo de montaje:

- Montaje a distancia

Ventajas:

- Ahorro de tiempo, no hay que poner calzas separadoras ni cuñas de madera
- Montaje permanente sin esfuerzos internos

Instrucciones de montaje:

- La rosca de anclaje penetra en el taco en mampostería, la rosca del cabezal en la pieza a montar
- La distancia se puede ajustar con precisión de milímetro y reajustar, en caso necesario.
- Para reajustarla, sacar del objeto la rosca del cabezal, ajustarla de nuevo y volverla a introducir
- La capacidad de carga se incrementa colocando TDS con inclinación (aprox. 15 grados)
- En caso de anclaje en base de madera, se debe pretaladrar con el Ø menor del TDS



TDS Distance screws

Product description:

- TDS is manufactured of galvanized steel. It features two threaded ends (wood threads) and spacing shaft.
- TDS-1T has a threaded head that accommodates a TX25 bit, Ø10 mm and length of 20 mm. The anchoring end is threaded with a Ø of 6 mm. Both threaded ends are connected by a spacing shaft.
- For the attachment of wooden sub-contructions on walls, floors, roofs and lath wood studs, sheathing, wooden window and door frames, etc.

Applications:

- For use with concrete and solid building materials in combination with the EL 8/40 expansion fixing.
- For use in wood without fixing. Requires pre drilled hole with TDS core diameter.

Installation:

- Adjustable distance

Advantages:

- Saves time and make the use of shims unnecessary.
- Tension free permanent fastening.

Instructions:

- The distance can be precisely adjusted and, if necessary, adjusted at a later time.
- To adjust, turn the head out of the mounted building material, adjust to the desired distance and screw the head back into the mounted material.
- Screw the TDS in at a slight angle (15°) to increase its bearing strength.
- Anchoring in wood requires pre drilling. Diameter of hole should be the same as the diameter of the TDS core.



Vite distanziale TDS

Descrizione del prodotto:

- TDS in acciaio, a zincatura elettrolitica, comprendente due filettature per viti da legno e fusto distanziatore.
- TDS-1T con filettatura della testa, Ø 10 mm e 20 mm di lunghezza con azionamento TX25, e una filettatura di ancoraggio con Ø di 6 mm, giuntate da un fusto distanziatore.
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno a pareti, pavimenti, tetti, e travi in legno, rivestimenti, telai di finestre e porte in legno, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, con espansione con tassello ad espansione EL 8/40.
- In legno senza tassello, è in merito necessario eseguire una foratura di sgrosso del Ø del nocciolo del TDS.

Tipo di montaggio:

- Montaggio del distanziale.

Vantaggi:

- Risparmio di tempo, nessuna applicazione di ceppi distanziali, oppure di cunei di legno.
- Montaggio permanente e privo di tensione.

Avvertenze per il montaggio:

- La distanza può essere allineata con precisione millimetrica e, se necessario, ulteriormente regolata.
- Per la successiva regolazione, è necessario ruotare dall'oggetto la filettatura della testa, effettuare la nuova regolazione, e poi avvitarla di nuovo.
- Un aumento della portata viene ottenuto con applicazione inclinata della TDS (circa 15 gradi).
- Per l'ancoraggio nel fondo di legno, è necessario eseguire una foratura di sgrosso del Ø del nocciolo del TDS.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Distanzschraube TDS-1T

Vis de montage à distance TDS-1T

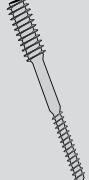

TDS-1T Distance screws


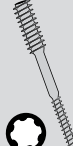
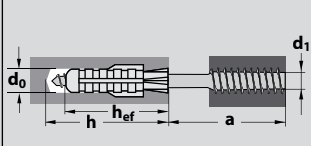
Tornillo distanciador TDS-1T

Vite distanziale TDS-1T


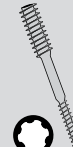
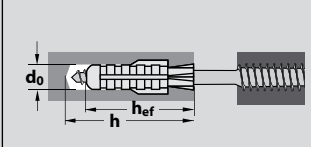
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TDS				
TDS-1T	1 x 	2		RG I		
092 101 42	366 425	1T	100 (6x60)			
092 101 44	366 449	1T	100 (6x80)			
092 101 46	366 463	1T	100 (6x100)			

					
\emptyset mm	\emptyset mm/TX	d_0/d_1	h ≥ mm	h_{ef} mm	a ≥ mm
8/8	6/25		50	40	20
8/8	6/25		50	40	40
8/8	6/25		50	40	60

Art. Nr.	EAN -40- 00909	EL				
EL	10 x 	2		RG I		<input type="checkbox"/>
007 100 06	036 663	EL	100 (8/40)			

				
\emptyset mm	\emptyset mm/TX	d_0	h ≥ mm	h_{ef} mm
8	6/25		50	40

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Justierschraube JS-S

Produktbeschreibung:

- **JS-S** aus Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, eine selbstbohrende Holzschraube, Durchmesser 6 mm, mit Distanzschaf, einer Gegenstandsaufnahme und einem Senkfräskopf mit Antrieb TX25
- Zur Befestigung von Unterkonstruktionen aus Holz mit 20 – 25 mm Stärke etc.

Eignung:

- In Holz ohne Dübel

Montageart:

- Abstandsmontage, Holz auf Holz

Vorteile:

- Zeitersparnis, kein Unterlegen von Distanzklötzen oder Holzkeilen
- Senkfräskopf vermindert das Aufspalten von Holzleisten und beschichteten Holzplatten
- Spannungsfreie, dauerhafte Montage

Montagehinweise:

- Die JS-S wird ohne Dübel und Vorbohren gesetzt, dabei wird die Holzunterkonstruktion direkt an den Holzuntergrund geschraubt
- Der Abstand wird durch links drehen der Schraube, millimetergenau, stufenlos justiert
- Eine Erhöhung der Traglast wird durch schräg setzen der JS-S erreicht (ca. 15 Grad)

Vis de réglage JS-S

Description:

- **JS-S** en acier trempé, galvanisé, une vis à bois auto-perçant, diamètre 6 mm, une tige de distance, une prise d'objet et une tête fraisée à empreinte type TX25
- Pour la fixation de sous-contructions en bois d'une épaisseur de 20 à 25 mm etc.

Utilisation:

- Dans du bois, sans cheville

Type de montage :

- Montage à distance, bois sur bois

Avantages:

- Gain de temps, pas besoin de poser de cales ou de coins de bois dessous
- La tête fraisée réduit l'éclat des lattes et des plaques de bois revêtues
- Montage durable sans tension

Consignes de montage:

- JS-S est posé sans cheville ni perçage préalable en vissant la sous-contruction en bois directement sur le fond en bois
- La distance est ajustée au millimètre près de manière continue en tournant la vis en sens inverse des aiguilles d'une montre
- La résistance aux charges peut être augmentée en inclinant la vis JS-S de 15 degrés environ



JS-S Adjustable screws

Product description:

- **JS-S** is manufactured from hardened, galvanized steel. It is a self-tapping wood screw with 6 mm diameter, spacing shaft, threaded opposite end with countersink cutting head for the attachment of building materials. The head features a TX25 drive.
- Suitable for the attachment of sub-contructions of wood with 20-25 mm thickness, etc.

Applications:

- In wood without fixing.

Installation:

- Adjustable distance between wood and wood.

Advantages:

- Saves time and makes the use of shims unnecessary.
- The countersink cutting head prevents the splitting of wood slats, timber moulding, laminated panels, etc.
- Tension free permanent fastening.

Instructions:

- JS-S does not require pre drilling or fixing. The wood sub-contruction is screwed directly to the wood substrate.
- Precise fine adjustment is possible. Simply turn the screw counter-clockwise until the desired space between the two constructions has been achieved.
- Screw the JS-S in at a slight angle (15°) to increase its bearing strength.



Tornillo de ajuste JS-S

Descripción del producto:

- **JS-S** de acero templado y galvanizado, un tornillo autotaladrador para madera, diámetro 6 mm, caña distanciadora, un alojamiento de objeto y una cabeza amortajadora avellanada con ranura TX25
- Para fijación de subbastidores de madera de 20 – 25 mm de grosor, etc.

Idoneidad:

- En madera, sin taco

Tipo de montaje:

- Montaje a distancia, madera sobre madera

Ventajas:

- Ahorro de tiempo, no hay que poner calzas separadoras ni cuñas de madera
- La cabeza amortajadora avellanada reduce el rajado de los listones de madera y revisten los tableros de madera
- Montaje permanente sin esfuerzos internos

Instrucciones de montaje:

- El JS-S se coloca sin taco ni pretaladro, atornillando el subbastidor de madera directamente a la base de madera
- La distancia se ajusta de forma continua y con precisión milimétrica girando el tornillo a la izquierda
- La capacidad de carga se incrementa colocando JS-S con inclinación (aprox. 15 grados)



Vite di regolazione JS-S

Descrizione del prodotto:

- **JS-S** in acciaio temprato, a zincatura elettrolitica, vite da legno autotrapanante, diametro 6 mm, fusto distanziatore, rilevamento dell'oggetto e testa da fresa svasata con azionamento TX25.
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno con 20 – 25 mm di spessore, ecc.

Idoneità:

- In legno, senza tassello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio distanziale, legno su legno.

Vantaggi:

- Risparmio di tempo, nessuna applicazione di ceppi distanziali, oppure di cunei di legno.
- La testa da fresa svasata riduce la fenditura dei listelli di legno e dei pannelli di legno rivestiti.
- Montaggio permanente e privo di tensione.

Avvertenze per il montaggio:

- JS-S viene applicata senza tassello e foratura di sgrosso, la sottostruttura di legno viene a tale riguardo avvitata direttamente al fondo di legno.
- La distanza viene regolata con regolazione continua a precisione millimetrica ruotando a sinistra la vite.
- Un aumento del carico massimo viene ottenuto mediante un'applicazione inclinata della JS-S (circa 15 gradi).



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Justierschraube JS-S

Vis de réglage JS-S

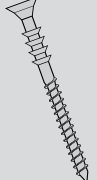

JS-S Adjustable screws

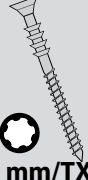
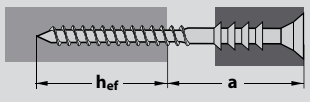
Tornillo de ajuste JS-S

Vite di regolazione JS-S

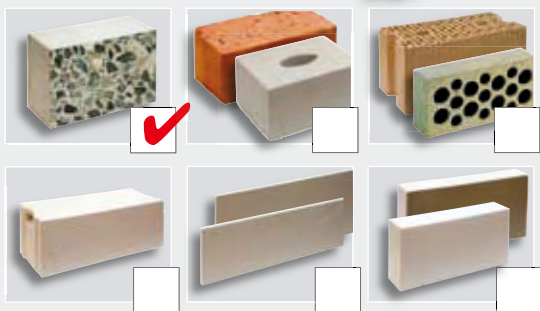
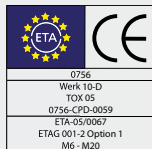
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	JS				
JS-S	1 x 	2	RG I			
090 101 02	356 525	S	100 (6x60)			
090 101 03	356 532	S	100 (6x70)			
090 101 04	356 549	S	100 (6x80)			
090 101 06	356 563	S	100 (6x100)			
090 101 08	356 587	S	100 (6x120)			

		
Ø mm/TX	$h_{ef} \geq \text{mm}$	$a \leq \text{mm}$
6/25	40	20
6/25	40	30
6/25	40	40
6/25	40	60
6/25	40	80

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Schwerlastanker SZ-S

Produktbeschreibung:

- **SZ-S** mit europäischer technischer Zulassung, Option 1, aus Stahl galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit Sechskantschraube und Unterlegscheibe
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern etc.

Eignung:

- In gerissenem und ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA-05/0067“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Der rote Kunststoffring ermöglicht, das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton zu drücken
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments
- Hohe Sicherheit durch große Spreizreserven und Nasen am Spreizkörper

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (s. Zulassung)

Boulons d'ancrage fixations lourdes SZ-S

Description:

- **SZ-S** avec homologation technique européenne, option 1, en acier galvanisé est un système de fixation prêt au montage avec vis hexagonale et rondelle
- Pour la fixation de constructions en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes etc.

Utilisation:

- Dans du béton fissuré et non-fissuré $\geq B25$ jusqu'à $\leq B55$ et / ou $\geq C20/25$ jusqu'à $\leq C50/60$
- Pour d'autres données techniques voir „Agrément technique européen ETA-05/0067“

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- L'anneau rouge en plastique permet aussi en présence de couches creuses de serrer la pièce à monter contre le béton
- Montage sécurisé par l'exécution du couple prescrit
- Grande sécurité grâce au grand potentiel d'expansion et aux ergots sur le corps d'expansion

Consignes de montage:

- Utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



SZ-S Heavy duty anchors

Product description:

- **SZ-S** is ETA-approved as Option 1. Ready to use anchorage system with hex screw and Washer.
- For the fastening of steel constructions, brackets, ladders, conduit, railing, etc.

Applications:

- Cracked and non-cracked concrete $\geq B25$ to $\leq B55$ or $\geq C20/25$ to $\leq C50/60$.
- For further technical data, refer to ETA-05/0067.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- The red plastic ring enables the mounted object to be pressed fast against the concrete even in hollow applications.
- Reliable installation due to stipulated torque.
- Increased reliability due to higher expansion reserve and finned expansion section.

Instructions:

- Only use in dry rooms.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Fijaciones para carga pesada SZ-S

Descripción del producto:

- **SZ-S** con autorización técnica europea, opción 1, de acero galvanizado, es un sistema de fijación listo para el montaje con tornillo de cabeza hexagonal y arandela
- Para fijación de estructuras de acero, repisas, escaleras, canaletas para cables, barandillas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón agrietado y no agrietado $\geq B25$ a $\leq B55$ y $\geq C20/25$ o $\leq C50/60$
- Otros datos técnicos, véase "Autorización técnica europea ETA-05/0067"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- El anillo rojo de plástico permite presionar la pieza montable firmemente contra el hormigón, incluso en alojamiento hueco
- Seguridad en el montaje aplicando el par de apriete prescrito
- Alta seguridad gracias a las grandes reservas de expansión y los salientes del cuerpo de expansión

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos.
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Ancoraggio per carichi pesanti SZ-S

Descrizione del prodotto:

- **SZ-S** con omologazione tecnica europea, Opzione 1, in acciaio a zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio con vite a testa esagonale e rondella.
- Per il fissaggio di costruzioni in acciaio, mensole, scale, tracciati per cavi, ringhiere, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo incrinato e non incrinato $\geq B25$ fino a $\leq B55$ e/o $\geq C20/25$ fino a $\leq C50/60$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere "Omologazione Tecnica Europea ETA-05/0067".

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- L'anello rosso in materia plastica consente alla parte annessa di essere pressata saldamente contro il calcestruzzo, anche in presenza di strati cavi.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione del momento torcente prescritto.
- Elevata sicurezza, grazie alle riserve d'espansione ed alle sporgenze del corpo ad espansione.

Avvertenze per il montaggio:

- Utilizzare solo i locali asciutti.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).



Schwerlastanker SZ-S

Boulons d'ancrage fixations lourdes SZ-S

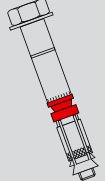


SZ-S Heavy duty anchors


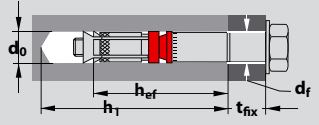
Fijaciones para carga pesada SZ-S

Ancoraggio per carichi pesanti SZ-S

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



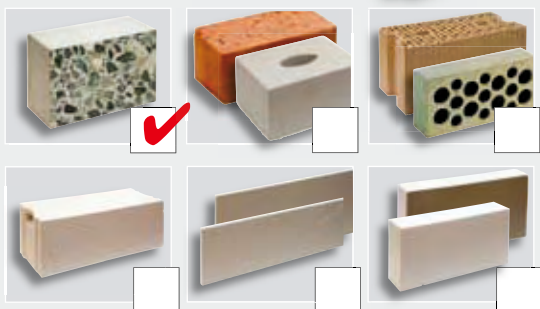
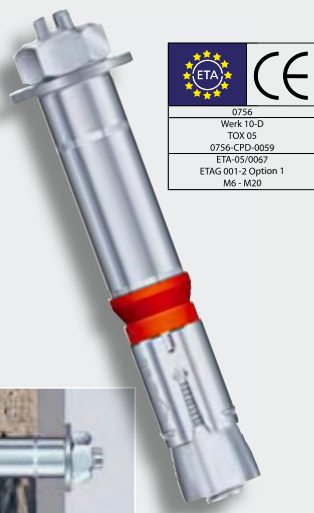
Art. Nr.	EAN -40- 00909	SZ-S				
SZ-S	1 x		2	RG V		
032 100 02	135 229	10/10	50 (M 6/10/ 70)			
032 100 03	135 236	10/30	50 (M 6/30/ 90)			
032 100 12	135 328	12/10	50 (M 8/10/ 80)			
032 100 13	135 335	12/30	50 (M 8/30/100)			
032 100 14	135 342	12/50	25 (M 8/50/120)			
032 100 22	135 427	15/15	25 (M10/15/100)			
032 100 23	135 434	15/25	25 (M10/25/110)			
032 100 24	135 441	15/45	25 (M10/45/130)			
032 100 32	135 526	18/10	20 (M12/10/110)			
032 100 33	135 533	18/20	20 (M12/20/120)			
032 100 34	135 540	18/40	20 (M12/40/140)			
032 100 43	135 632	24/20	10 (M16/20/140)			
032 100 44	135 649	24/50	10 (M16/50/170)			
SZ-S	10 x		0	RG I		
032 700 03	136 431	10/30	2 (M 6/30/ 90)			
032 700 13	136 479	12/30	2 (M 8/30/100)			
032 700 23	136 516	15/25	2 (M10/25/110)			

 Ø mm			
d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm
10/12	65	50	10
10/12	65	50	30
12/14	80	60	10
12/14	80	60	30
12/14	80	60	50
15/17	95	71	15
15/17	95	71	25
15/17	95	71	45
18/20	105	80	10
18/20	105	80	20
18/20	105	80	40
24/20	130	100	20
24/20	130	100	50
10/12	65	50	30
12/14	80	60	30
15/17	95	71	25

d₀ = Ø im Baustoff
 do = Ø dans le matériau de construction
 do = Ø in the building material
 do = Ø en el material de construcción
 do = Ø del materiale edile

d_f = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
 df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
 df = Ø in the part to be mounted (object)
 df = Ø en la parte anexa (Objeto)
 df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Schwerlastanker SZ-B

Produktbeschreibung:

- **SZ-B** mit europäischer technischer Zulassung, Option 1, aus Stahl galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit Gewindebolzen, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern etc.

Eignung:

- In gerissenem und ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA-05/0067“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Der rote Kunststoffring ermöglicht, das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton zu drücken
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments
- Hohe Sicherheit durch große Spreizreserven und Nasen am Spreizkörper

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (s. Zulassung)

Boulons d'ancrage fixations lourdes SZ-B

Description:

- **SZ-B** avec homologation technique européenne, option 1, en acier galvanisé est un système de fixation prêt au montage avec boulon fileté, rondelle et écrou hexagonal
- Pour la fixation de constructions en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes etc.

Utilisation:

- Dans du béton fissuré et non-fissuré $\geq B25$ jusqu'à $\leq B55$ et / ou $\geq C20/25$ jusqu'à $\leq C50/60$
- Pour d'autres données techniques voir „Agrément technique européen ETA-05/0067“

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- L'anneau rouge en plastique permet aussi en présence de couches creuses de serrer la pièce à monter contre le béton
- Montage sécurisé par l'exécution du couple prescrit
- Grande sécurité grâce au grand potentiel d'expansion et aux ergots sur le corps d'expansion

Consignes de montage:

- Utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



SZ-B Heavy duty anchors

Product description:

- **SZ-B** is ETA-approved as Option 1. Ready to use anchorage system with threaded bolt, washer and hex head.
- For the fastening of steel constructions, brackets, ladders, conduit, railing, etc.

Applications:

- Cracked and non-cracked concrete $\geq B25$ to $\leq B55$ or $\geq C20/25$ to $\leq C50/60$.
- For further technical data, refer to ETA-05/0067.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- The red plastic ring enables the mounted object to be pressed fast against the concrete even in hollow applications.
- Reliable installation due to stipulated torque.
- Increased reliability due to higher expansion reserve and finned expansion section.

Instructions:

- Only use in dry rooms.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Fijaciones para carga pesada SZ-B

Descripción del producto:

- **SZ-B** con autorización técnica europea, opción 1, de acero galvanizado, es un sistema de fijación listo para el montaje con perno roscado, arandela y tuerca hexagonal
- Para fijación de estructuras de acero, repisas, escaleras, canaletas para cables, barandillas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón agrietado y no agrietado $\geq B25$ a $\leq B55$ y $\geq C20/25$ o $\leq C50/60$
- Otros datos técnicos, véase "Autorización técnica europea ETA-05/0067"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- El anillo rojo de plástico permite presionar la pieza montable firmemente contra el hormigón, incluso en alojamiento hueco
- Seguridad en el montaje aplicando el par de apriete prescrito
- Alta seguridad gracias a las grandes reservas de expansión y los salientes del cuerpo de expansión

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos.
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Ancoraggio per carichi pesanti SZ-B

Descrizione del prodotto:

- **SZ-B** con omologazione tecnica europea, Opzione 1, in acciaio a zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio con tirante filettato, rondella e dado esagonale.
- Per il fissaggio di costruzioni in acciaio, mensole, scale, tracciati per cavi, ringhiere, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo incrinato e non incrinato $\geq B25$ fino a $\leq B55$ e/o $\geq C20/25$ fino a $\leq C50/60$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere "Omologazione Tecnica Europea ETA-05/0067".

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- L'anello rosso in materia plastica consente alla parte annessa di essere pressata saldamente contro il calcestruzzo, anche in presenza di strati cavi.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione del momento torcente prescritto.
- Elevata sicurezza, grazie alle riserve d'espansione ed alle sporgenze del corpo ad espansione.

Avvertenze per il montaggio:

- Utilizzare solo i locali asciutti.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).



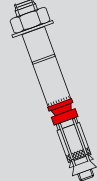


Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


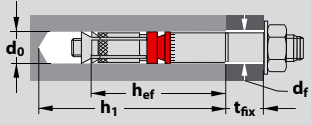
Schwerlastanker SZ-B

Boulons d'ancrage fixations lourdes SZ-B
 SZ-B Heavy duty anchors
 Fijaciones para carga pesada SZ-B
 Ancoraggio per carichi pesanti SZ-B

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	SZ-B				
SZ-B	1 x 	2	RG V			
033 100 02	138 220	10/10	50 (M 6/10/ 79)			
033 100 03	138 237	10/30	50 (M 6/30/ 99)			
033 100 12	138 329	12/10	50 (M 8/10/ 92)			
033 100 13	138 336	12/30	50 (M 8/30/112)			
033 100 14	138 343	12/50	25 (M 8/50/132)			
033 100 22	138 428	15/15	25 (M10/15/113)			
033 100 23	138 435	15/25	25 (M10/25/123)			
033 100 24	138 442	15/45	25 (M10/45/143)			
033 100 32	138 527	18/10	20 (M12/10/125)			
033 100 33	138 534	18/20	20 (M12/20/135)			
033 100 34	138 541	18/40	20 (M12/40/155)			
033 100 43	138 633	24/20	10 (M16/20/161)			
033 100 44	138 640	24/50	10 (M16/50/191)			
SZ-B	10 x 	0	RG I			
033 700 03	139 432	10/30	2 (M 6/30/ 99)			
033 700 13	139 470	12/30	2 (M 8/30/112)			
033 700 23	139 517	15/25	2 (M10/25/123)			

 Ø mm			
	d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm
10/12	65	50	10
10/12	65	50	30
12/14	80	60	10
12/14	80	60	30
12/14	80	60	50
15/17	95	71	15
15/17	95	71	25
15/17	95	71	45
18/20	105	80	10
18/20	105	80	20
18/20	105	80	40
24/20	130	100	20
24/20	130	100	50
10/12	65	50	30
12/14	80	60	30
15/17	95	71	25

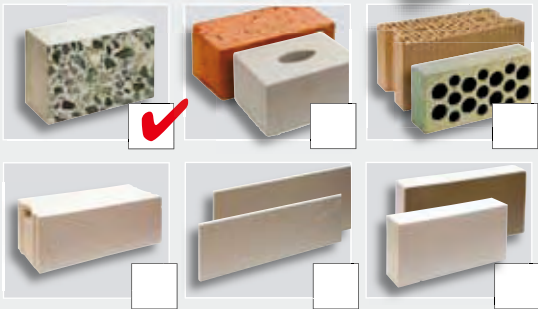
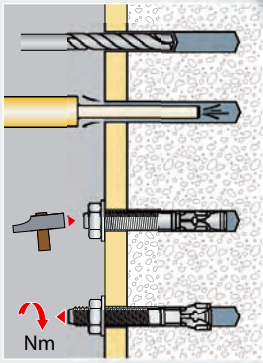
do = Ø im Baustoff
 do = Ø dans le matériau de construction
 do = Ø in the building material
 do = Ø en el material de construcción
 do = Ø del materiale edile

df = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
 df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
 df = Ø in the part to be mounted (object)
 df = Ø en la parte anexa (Objeto)
 df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



in Zulassung geregelt



Bolzenanker TOX-S-FIX 7

Produktbeschreibung:

- **TOX-S-FIX 7** mit europäischer technischer Zulassung, Option 7, aus Stahl galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit langem durchgehenden Gewinde, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern, Standregalen, Stützen etc.

Eignung:

- In ungerissemem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Durch die keilförmige Nockenform ideal für die Durchsteckmontage
- Kaltverformter Bolzen für eine höhere Festigkeit
- Langer, zylindrischer Teil für zuverlässigen Halt bei hohen Zugbelastungen
- Langes durchgehendes Gewinde für hohe Festigkeit und mehr Flexibilität
- Spreizclip mit drei Zungen und sechs Laschen für sicheren Halt und gleichmäßig verteilter Spreizkraft
- Abgeschrägter Ansatz schützt das Gewinde beim Einschlagen
- Zeitsparend -10 bis 25% weniger Hammerschläge beim Setzen des Ankers notwendig
- 20 bis 25% weniger Umdrehungen um das erforderliche Drehmoment zu erreichen

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (s. Zulassung)

Boulon d'ancrage TOX-S-FIX 7

Description :

- **TOX-S-FIX 7** avec Agrément technique européen, option 7, en acier galvanisé, est un système de fixation prêt à monter à filetage long continu, avec rondelle et écrou hexagonal.
- Pour la fixation de structures en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes, d'étagères, de supports etc.

Utilisation :

- dans du béton non fissuré $\geq B25$ et $\leq B55$ ou $\geq C20/25$ et $\leq C50/60$.
- Autres caractéristiques techniques : voir l'Agrément technique européen (ETA)

Type de montage :

- montage traversant

Avantages :

- Idéal pour le montage traversant grâce à sa forme de came biseautée
- Boulon formé à froid pour une meilleure résistance
- Long corps cylindrique pour une excellente tenue avec des charges lourdes
- Long filetage continu pour une grande résistance et une flexibilité accrue
- Clip d'expansion à 3 dents et 6 languettes pour un maintien garanti et une répartition homogène de la force d'expansion
- Bord biseauté pour protéger le filetage lors de la pose au marteau
- Gain de temps : réduction de 10 à 25 % du nombre de coups de marteau nécessaires pour enfoncer le boulon
- 20 à 25 % de tours de vis en moins pour atteindre le couple de serrage requis

Consignes de montage :

- Utiliser uniquement dans des locaux secs
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément)

Anclaje con perno TOX-S-FIX 7

Descripción del producto:

- **TOX-S-FIX 7** con aprobación técnica europea, opción 7, de acero galvanizado, es un sistema de fijación listo para su montaje con rosca larga ininterrumpida, arandela y tuerca hexagonal
- Para la fijación de construcciones de acero, consolas, escaleras, cableados, barandillas, estanterías, soportes etc.

Idoneidad:

- En hormigón sin grietas $\geq B25$ y $\leq B55$, o bien, $\geq C20/25$ y $\leq C50/60$.
- Véanse otros datos técnicos bajo la "Aprobación Técnica Europea ETA"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Mediante el perfil de leva cuñiforme ideal para un montaje por introducción
- Perno moldeado en frío para una mayor resistencia
- Parte cilíndrica alargada para una sujeción segura en altas cargas de tracción
- Rosca larga ininterrumpida para alta resistencia y más flexibilidad
- Clip de esparrancamiento con 3 lenguas y 6 cubrejuntas para una sujeción segura y una fuerza de esparrancamiento proporcional
- Nacimiento achaflanado protege la rosca al clavarse
- Ahorro de tiempo - de 10 a 25% menos golpes necesarios de martillo al asentar el anclaje
- De 20 a 25 % menos vueltas para alcanzar el par de giro requerido

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Anchor bolt TOX-S-FIX 7

Product description:

- **TOX-S-FIX 7** with European technical approval, Option 7, made of galvanized zinc-coated steel, is a ready to install anchorage system with a long continuous thread, washer and hex-nut.
- Suitable for fixing steel constructions, brackets, ladders; cabling, railings, shelves, supports etc.

Application:

- In uncracked concrete $\geq B25$ and $\leq B55$ or $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$.
- For further technical data refer to the „European Technical Approval ETA“

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Ideal for pre-insert installation due to its wedged cam shape
- Cold-formed anchor for higher strength
- Long cylindrical part provides a reliable hold for high tensile loading
- Long continuous thread for high strength and more flexibility
- Expansion clip with 3 tongues and 6 lugs for a secure hold and evenly distributed expanding strength
- Slanted tip protects the thread when driving in
- Time-saving -10 to 25% less hammer blows are necessary when setting the anchor
- 20 to 25 % less turns to achieve the required torque

Instructions:

- Only use in dry rooms
- The stipulated torque must be observed (see approval)



Bullone di ancoraggio TOX-S-FIX 7

Descrizione del prodotto:

- **TOX-S-FIX 7** con omologazione tecnica europea, opzione 7, d'acciaio galvanicamente zincato, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio con filettatura passante lunga, rondella e dado esagonale.
- Per il fissaggio di costruzioni d'acciaio, mensole, scale, linee di cavi, ringhiere, scaffali, sostegni, ecc.

Attitudine:

- In calcestruzzo non screpolato $\geq B25$ e $\leq B55$ risp. $\geq C20/25$ e $\leq C50/60$.
- Maggiori dati tecnici sono da apprendere nella „Omologazione tecnica europea ETA“

Tipo di montaggio:

- Montaggio ad innesto

Vantaggi:

- Grazie alla forma cuneiforme della camma, particolarmente ideale per il montaggio infilato
- Bullone deformato a freddo per una maggiore resistenza
- Parte cilindrica lunga per una tenuta affidabile anche in elevati carichi di trazione
- Filettatura lunga passante per una elevata resistenza e una maggiore flessibilità
- Clip d'estensione con 3 linguette e 6 lamelle per una tenuta sicura e una forza d'espansione uniformemente ripartita
- Attacco diagonale, per proteggere la filettatura contro l'infissione
- 15 fino 25% di tempo risparmiato e meno colpi di martello per assestare il tassello
- 20 fino 25 % di giri in meno per raggiungere la coppia di serraggio richiesta

Istruzioni per il montaggio:

- Utilizzare soltanto in ambienti asciutti
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Bolzenanker TOX-S-FIX 7

Boulons d'ancrage TOX-S-FIX 7

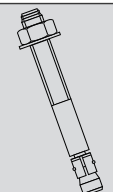

TOX-S-FIX 7 Bolt anchors

Anclaje con perno TOX-S-FIX 7

Bullone d'ancoraggio TOX-S-FIX 7

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



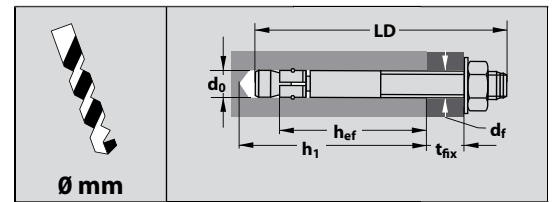
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TOX-S-FIX 7 M x LD/t _{fix}		ETA- 07/0217	 SW mm
----------	----------------------	--	---	-----------------	---

TOX-S-FIX 7	1 x 	2	RG III
-------------	---	---	--------

040 101 02	160 023	6x55/20	100	-	10
040 101 05	160 078	8x55/5	100	●	13
040 101 07	160 054	8x70/7+20	100	●	
040 101 09	160 092	8x90/27+40	50	●	
040 101 11	160 115	8x 130/67+80	50	●	
040 101 13	160 139	8x160/97+120	50	●	17
040 101 17	160 177	10x65/5	50	●	
040 101 19	160 191	10x75/5+15	50	●	
040 101 21	160 214	10x95/26+36	50	●	
040 101 23	160 238	10x120/50+60	25	●	19
040 101 25	160 252	10x140/70+80	25	●	
040 101 27	160 276	12x80/5	25	●	
040 101 29	160 290	12x100/8+25	20	●	
040 101 31	160 313	12x115/23+40	20	●	24
040 101 33	160 337	12x140/48+65	25	●	
040 101 35	160 351	12x160/68+85	25	●	
040 101 37	160 375	12x180/88+105	25	●	
040 101 39	160 399	12x220/128+145	25	●	30
040 101 41	160 412	16x100/5	25	●	
040 101 43	160 436	16x125/8+30	25	●	
040 101 45	160 450	16x150/33+55	10	●	
040 101 47	160 474	16x170/53+75	10	●	30
040 101 49	160 498	20x120/10	10	●	
040 101 51	160 511	20x160/25+50	10	●	
040 101 53	160 535	20x215/80+105	10	●	

TOX-S-FIX 7	10 x 	0	RG III
-------------	--	---	--------

040 701 02	162 522	6x55/20	2	-	10
040 701 07	162 577	8x70/7+20	2	●	13
040 701 09	162 591	8x90/27+40	2	●	13
040 701 19	162 690	10x75/5+15	2	●	17
040 701 21	162 713	10x95/26+36	2	●	17

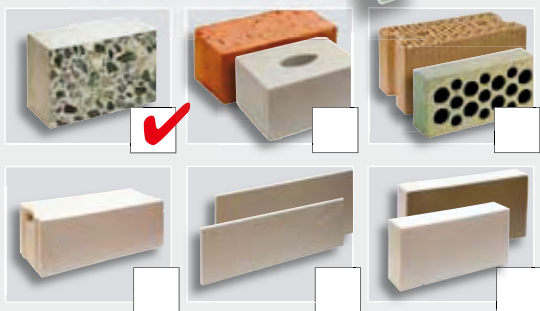
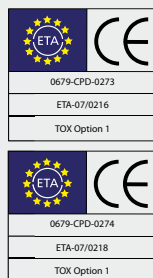
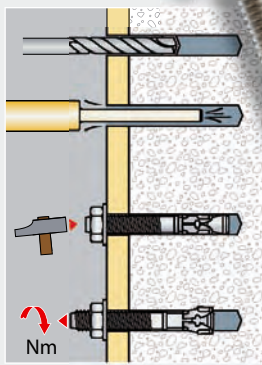


d ₀ /d _f	h ₁ max/ h ₁ min mm	h _{ef} max/ h _{ef} min mm	t _{fix} min/ t _{fix} max mm
6/7	-/30	-/20	-/20
8/9	65/52	48/35	-/5
			7/20
			27/40
10/12	72/62	52/42	67/80
			97/110
			-/5
			5/15
12/14	93/75	68/50	26/36
			50/60
			70/80
			-/5
			8/25
16/18	117/95	86/64	23/40
			48/65
			68/85
20/22	136/110	100/74	88/105
			128/145
6/7	-/30	-/20	-/10
			25/50
8/9	-/52	-/35	-/5
8/9	65/52	48/35	27/40
10/12	-/62	-/42	-/5
10/12	72/62	52/42	26/36

do = Ø im Baustoff
do = Ø dans le matériau de construction
do = Ø in the building material
do = Ø en el material de construcción
do = Ø del materiale edile

df = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
df = Ø in the part to be mounted (object)
df = Ø en la parte anexa (Objeto)
df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Bolzenanker TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4

Produktbeschreibung:

- **TOX-S-FIX 1** aus Stahl, galvanische verzinkt und **TOX-S-FIX 1 A4** aus nichtrostendem Stahl A4 mit europäischer Zulassung, Option 1, sind montagefertige Befestigungssysteme mit langem durchgehenden Gewinde, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern, Standregalen, Stützen etc.

Eignung:

- In gerissenem un ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Durch die keilförmige Nockenform ideal für die Durchsteckmontage
- Kaltverformter Bolzen für eine höhere Festigkeit
- Langer, zylindrischer Teil für zuverlässigen Halt bei hohen Zugbelastungen
- Langes durchgehendes Gewinde für hohe Festigkeit und mehr Flexibilität
- Spreizclip mit drei Zungen und sechs Laschen für sicheren Halt und gleichmäßig verteilter Spreizkraft
- Abgeschrägter Ansatz schützt das Gewinde beim Einschlagen
- Zeitsparend -10 bis 25% weniger Hammerschläge beim Setzen des Ankers notwendig
- 20 bis 25% weniger Umdrehungen um das erforderliche Drehmoment zu erreichen

Montagehinweise:

- **TOX-S-FIX-1** nur in trockenen Räumen verwenden
- **TOX-S-FIX-1 A4** darf in trockenen Räumen, Feuchträumen, Außenbereich einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe verwendet werden
- unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (s. Zulassung)

Boulon d'ancrage TOX-S-FIX 1 et TOX-S-FIX 1 A4

Description :

- **TOX-S-FIX 1** en acier galvanisé et **TOX-S-FIX 1 A4** en acier inoxydable A4, avec Agrément technique européen, option 1, sont des systèmes de fixation prêts à monter à long filetage continu, avec rondelle et écrou hexagonal.
- Pour la fixation de structures en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes, d'étagères, de supports etc.

Utilisation :

- dans du béton non fissuré $\geq B25$ et $\leq B55$ ou $\geq C20/25$ et $\leq C50/60$.
- Autres caractéristiques techniques : voir l'Agrément technique européen (ETA)

Type de montage :

- montage traversant

Avantages :

- Idéal pour le montage traversant grâce à sa forme de came biseautée
- Boulon formé à froid pour une meilleure résistance
- Long corps cylindrique pour une excellente tenue avec des charges lourdes
- Long filetage continu pour une grande résistance et une flexibilité accrue
- Clip d'expansion à 3 dents et 6 languettes pour un maintien garanti et une répartition homogène de la force d'expansion
- Bord biseauté pour protéger le filetage lors de la pose au marteau
- Gain de temps : réduction de 10 à 25 % du nombre de coups de marteau nécessaires pour enfoncer le boulon
- 20 à 25 % de tours de vis en moins pour atteindre le couple de serrage requis

Consignes de montage :

- Utiliser **TOX-S-FIX-1** uniquement dans des locaux secs
- **TOX-S-FIX-1 A4** peut s'utiliser dans les locaux secs, humides, ainsi qu'à l'extérieur y compris dans les atmosphères industrielles et en bord de mer.
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément)

Anclaje con perno TOX-S-FIX 1 y TOX-S-FIX 1 A4

Descripción del producto:

- **TOX-S-FIX 1** de acero galvanizado y **TOX-S-FIX 1 A4** de acero inoxidable A4 con aprobación técnica europea, opción 1, son sistemas de fijación listos para montar con rosca larga ininterrumpida, arandela y tuerca hexagonal.
- Para la fijación de construcciones de acero, consolas, escaleras, cableados, barandillas, estanterías, soportes etc.

Idoneidad:

- En hormigón sin grietas $\geq B25$ y $\leq B55$, o bien, $\geq C20/25$ y $\leq C50/60$.
- Véanse otros datos técnicos bajo la "Aprobación Técnica Europea ETA"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Mediante el perfil de leva cuñiforme ideal para un montaje por introducción
- Perno moldeado en frío para una mayor resistencia
- Parte cilíndrica alargada para una sujeción segura con altas cargas de tracción
- Rosca larga ininterrumpida para alta resistencia y más flexibilidad
- Clip de esparramamiento con 3 lenguas y 6 cubrejuntas para una sujeción segura y una fuerza de esparramamiento proporcional
- Nacimiento achaflanado protege la rosca al clavarse
- Ahorro de tiempo - de 10 a 25% menos golpes necesarios de martillo al asentar el anclaje
- De 20 a 25 % menos vueltas para alcanzar el par de giro requerido

Instrucciones de montaje:

- **TOX-S-FIX-1** a usar sólo en recintos secos
- **TOX-S-FIX-1 A4** puede usarse en recintos secos, recintos húmedos, exteriores con inclusión de entornos industriales y la cercanía del mar
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Anchor bolt TOX-S-FIX 1 and TOX-S-FIX 1 A4

Product description:

- **TOX-S-FIX 1**, made of galvanized zinc-coated steel and **TOX-S-FIX 1 A4**, made of rust-proof steel A4 with European technical approval, Option 1, is a ready to install anchorage system with a long continuous thread, washer and hex-nut.
- Suitable for fixing steel constructions, brackets, ladders, cabling, railings, shelves, supports etc.

Application:

- In uncracked concrete $\geq B25$ and $\leq B55$ or $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$.
- For further technical data refer to the „European Technical Approval ETA“

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Ideal for pre-insert installation due to its wedged cam shape
- Cold-formed anchor for higher strength
- Long cylindrical part provides a reliable hold for high tensile loading
- Long continuous thread for high strength and more flexibility
- Expansion clip with 3 tongues and 6 lugs for a secure hold and evenly distributed expanding strength
- Slanted tip protects the thread when driving in
- Time-saving -10 to 25% less hammer blows are necessary when setting the anchor
- 20 to 25 % less turns to achieve the required torque

Instructions:

- Only use the **TOX-S-FIX-1** in dry rooms
- **TOX-S-FIX-1 A4** may only be used in dry rooms, external damp locations, outdoor areas including industrial environments, and proximity to salt water
- The stipulated torque must be observed (see approval) Only use the **TOX-S-FIX-Z** in dry rooms



Bullone di ancoraggio TOX-S-FIX 1 e TOX-S-FIX 1 A4

Descrizione del prodotto:

- **TOX-S-FIX 1** d'acciaio galvanicamente zincato e **TOX-S-FIX 1 A4** d'acciaio inossidabile A4 con omologazione tecnica europea, opzione 1, sono sistemi di fissaggio pronti per il montaggio con filettatura passante lunga, rondella e dado esagonale.
- Per il fissaggio di costruzioni d'acciaio, mensole, scale, linee di cavi, ringhiere, scaffali, sostegni, ecc.

Attitudine:

- In calcestruzzo non screpolato $\geq B25$ e $\leq B55$ risp. $\geq C20/25$ e $\leq C50/60$.
- Maggiori dati tecnici sono da apprendere nella „Omologazione tecnica europea ETA“

Tipo di montaggio:

- Montaggio ad innesto

Vantaggi:

- Grazie alla forma cuneiforme della camma, particolarmente ideale per il montaggio infilato
- Bullone deformato a freddo per una maggiore resistenza
- Parte cilindrica lunga per una tenuta affidabile anche in elevati carichi di trazione
- Filettatura lunga passante per una elevata resistenza e una maggiore flessibilità
- Clip d'estensione con 3 linguette e 6 lamelle per una tenuta sicura e una forza d'espansione uniformemente ripartita
- Attacco diagonale, per proteggere la filettatura contro l'infissione
- 15 fino 25% di tempo risparmiato e meno colpi di martello per assestare il tassello
- 20 fino 25 % di giri in meno per raggiungere la coppia di serraggio richiesta

Istruzioni per il montaggio:

- Utilizzare **TOX-S-FIX-1** solo in locali asciutti
- **TOX-S-FIX-1 A4** può essere utilizzato in locali asciutti, locali umidi, all'aperto, ma anche in atmosfere industriale e in prossimità del mare
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione)



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Bolzenanker TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4

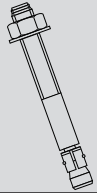


Boulons d'ancrage TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4


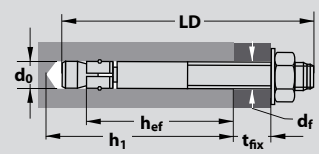
TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4 Bolt anchors

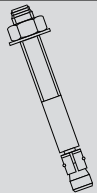

Anclaje con perno TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4


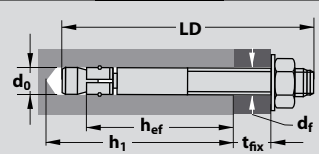
Bullone d'ancoraggio TOX-S-FIX 1, TOX-S-FIX 1 A4



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TOX-S-FIX 1 M x LD/t _{fix}		ETA- 07/0216	 SW mm		
TOX-S-FIX 1	1 x		2	RG III			
040 101 61	160 610	8x70/9	100	●	13	9	
040 101 63	160 634	8x90/29	50	●			29
040 101 65	160 658	8x110/49	50	●			49
040 101 69	160 696	10x 85/9	50	●	17	9	
040 101 71	160 719	10x95/20	50	●		20	
040 101 73	160 733	10x110/64	25	●		64	
040 101 75	160 757	12x100/8	20	●	19	8	
040 101 77	160 771	12x115/23	25	●		23	
040 101 79	160 795	12x140/48	25	●		48	
040 101 81	160 818	12x180/88	25	●		88	
040 101 83	160 832	12x220/128	25	●		128	
040 101 87	160 870	16x135/22	10	●	24	22	
040 101 89	160 894	16x170/57	10	●		57	
040 101 91	160 917	16x210/97	10	●		97	

 Ø mm				
d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	
8/9	65	46		9
				29
				49
10/12	80	58		9
				20
				64
12/14	95	68		8
				23
				48
				88
				128
16/18	115	82		22
				57
				97

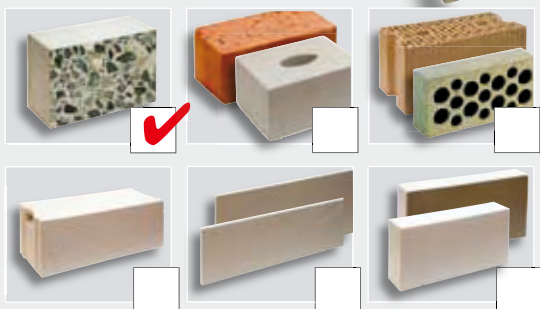
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TOX-S-FIX 1 A4		ETA- 07/0218			
TOX-S-FIX 1 A4	1 x		2	RG III			
040 171 05	161 051	8x55/5	100	●	13	7/20	
040 171 07	161 068	8x70/7+20	100	●			27/40
040 171 09	161 075	8x90/27+40	100	●			67/80
040 171 11	161 099	8x130/67+80	50	●	17	-/5	
040 171 17	161 112	10x65/5	50	●		-/15	
040 171 19	161 129	10x75/15	50	●		20/35	
040 171 21	161 136	10x95/20+35	50	●	19	45/60	
040 171 23	161 150	10x120/45+60	25	●		-/5	
040 171 27	161 181	12x80/5	20	●		-/5	
040 171 29	161 198	12x100/6+25	20	●		6/25	
040 171 31	161 204	12x115/21+40	25	●		21/40	
040 171 33	161 228	12x140/46+65	25	●	24	46/65	
040 171 43	161 266	16x125/8+30	25	●		8/30	
040 171 45	161 273	16x150/35+55	10	●		33/55	
040 171 47	161 280	16x170/53+75	10	●		53/75	

 Ø mm				
d ₀ /d _f	h ₁ max/ h ₁ min mm	h _{ef} max/ h _{ef} min mm	h _{fix} min/ h _{fix} max mm	
8/9	-/52	-/35	-/5	7/20
	65/52	48/35		27/40
				67/80
10/12	-/62	-/42	-/5	-/15
	78/62	58/42		20/35
				45/60
12/14	-/75	-/50	-/5	-/5
	95/75	70/50		6/25
				21/40
				46/65
16/18	117/95	86/64		8/30
				33/55
				53/75

do = Ø im Baustoff
do = Ø dans le matériau de construction
do = Ø in the building material
do = Ø en el material de construcción
do = Ø del materiale edile

df = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
df = Ø in the part to be mounted (object)
df = Ø en la parte anexa (Objeto)
df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Bolzenanker B-U

Produktbeschreibung:

- **B-U**, mit europäischer technischer Zulassung, aus Stahl galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit Außengewinde, großer Unterlegscheibe nach DIN 440 und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Pfetten, Balken, Holz- und Stahlkonstruktionen, Kabeltrassen etc.

Eignung:

- In ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B35$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA-01/0003“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments
- Hohe Sicherheit durch kraftkontrollierte zwangsweise Spreizung und Ausstanzungen am Spreizsegment
- Montagefreundlich, da zum Erreichen des erforderlichen Drehmoments nur wenige Umdrehungen notwendig sind

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden
- Unbedingt mit vorgeschriebenem Drehmoment anziehen (s. Zulassung)

Boulons d'ancrage B-U

Description:

- **B-U** homologué, en acier galvanisé est un système de fixation avec taraudage prêt au montage comprenant une grande rondelle selon norme DIN 440 et un écrou hexagonal.
- Pour la fixation de pannes, de poutres, de constructions en bois ou en acier, de gaines de câbles, etc.

Utilisation:

- Dans du béton non-fissuré $\geq B25$ et $\leq B35$
- Pour d'autres données techniques voir « Agrément technique européen ETA-01/0003 »

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- Montage sécurisé par exécution du couple prescrit
- Grande sécurité grâce à l'expansion par force contrôlée et sous contrainte ainsi que par découpage au niveau du segment d'expansion.
- Facile à monter, puisqu'il ne faut que quelques rotations pour atteindre le couple nécessaire

Consignes de montage:

- Utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



B-U Bolt anchors

Product description:

- **B-U** is approved. Galvanized steel, ready to install anchoring system with exterior threads, large DIN 440 washer and hex head.
- For the fastening of beams, conduit and wood and steel constructions, etc.

Applications:

- Un-cracked concrete $\geq B25$ and $\leq B35$.
- For further technical data, refer to ETA-01/0003.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- Reliable installation due to stipulated torque.
- Higher reliability due to force controlled, forced expansion and punch outs in the expansion segment.
- Time saving because the required torque is reached after only a few turns.

Instructions:

- Only use in dry rooms.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Anclaje con perno B-U

Descripción del producto:

- **B-U**, con autorización, de acero galvanizado, es un sistema de fijación listo para el montaje con filete exterior, arandela grande conforme a DIN 440 y tuerca hexagonal
- Para fijación de correas, barras, estructuras de madera y acero, canaletas para cables, etc.

Idoneidad:

- En hormigón no agrietado $\geq B25$ y $\leq B35$
- Otros datos técnicos, véase "Autorización técnica europea ETA-01/0003"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- Seguridad en el montaje aplicando el par de apriete prescrito
- Alta seguridad por las punciones del segmento de expansión y la expansión forzada y de fuerza controlada
- De fácil montaje, ya que se necesitan pocos giros para alcanzar el par de apriete necesario

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos.
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Bullone d'ancoraggio B-U

Descrizione del prodotto:

- **B-U**, con omologazione, in acciaio a zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio, con filettatura esterna, grande rondella conforme alla Norma DIN 440 e dado esagonale.
- Per il fissaggio di arcarecci, travi, costruzioni in legno ed in acciaio, tracciati per cavi, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo non incrinato $\geq B25$ e $\leq B35$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere "Omologazione Tecnica Europea ETA-01/0003".

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo d'attesa.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione del momento torcente prescritto.
- Elevata sicurezza, grazie all'espansione forzata e controllata della forza ed alle tranciture sul segmento ad espansione.
- Facile da montare, perché per ottenere il momento torcente necessario sono richieste solo poche rotazioni.

Avvertenze per il montaggio:

- Utilizzare solo i locali asciutti.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).

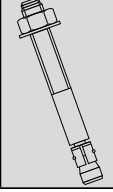





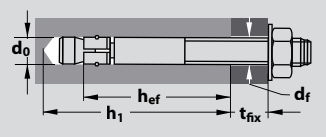
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Bolzenanker B-U
Boulons d'ancrage B-U
B-U Bolt anchors
Anclaje con perno B-U
Bullone d'ancoraggio B-U

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



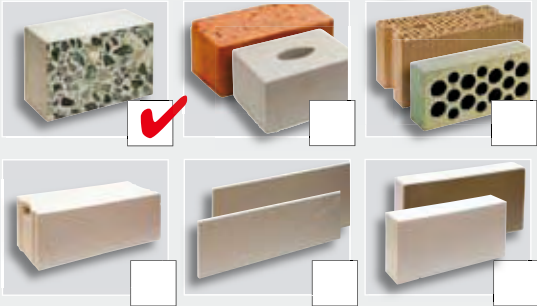
Art. Nr.	EAN -40- 00909	B-U		ETA- 09/0013	 SW mm
B-U	1 x 	2		RG III	
080 101 12	315 522	M12/ 85/180	25	●	19
080 101 13	315 539	M12/105/200	25	●	
080 101 14	315 546	M12/145/240	20	●	
080 101 15	315 553	M12/160/255	20	●	
080 101 16	315 560	M12/190/285	20	●	
080 101 23	315 638	M16/100/215	10	●	24
080 101 24	315 645	M16/130/245	10	●	
080 101 25	315 652	M16/165/280	10	●	

 Ø mm				
d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	
12/14	90	80	85	
12/14	90	80	105	
12/14	90	80	145	
12/14	90	80	160	
12/14	90	80	190	
16/18	110	100	100	
16/18	110	100	130	
16/18	110	100	165	

d₀ = Ø im Baustoff
 do = Ø dans le matériau de construction
 do = Ø in the building material
 do = Ø en el material de construcción
 do = Ø del materiale edile

d_f = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
 df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
 df = Ø in the part to be mounted (object)
 df = Ø en la parte anexa (Objeto)
 df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Bolzenanker S-KA

Produktbeschreibung:

- **S-KA** mit europäischer technischer Zulassung, Option 4, aus Stahl galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit Außengewinde, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern, Standregalen, Stützen etc.

Eignung:

- In gerissenem und ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA-01/0004“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments
- Hohe Sicherheit durch kraftkontrollierte zwangsweise Spreizung und Ausstanzungen am Spreizsegment
- Montagefreundlich, da zum Erreichen des erforderlichen Drehmoments nur wenige Umdrehungen notwendig sind

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten (s. Zulassung)

**Auslaufartikel
-Abverkauf aus Vorrat-**

Boulons d'ancrage S-KA

Description:

- **S-KA** avec homologation technique européenne, option 4, en acier galvanisé est un système de fixation prêt au montage avec taraudage, rondelle et écrou hexagonal
- Pour la fixation de constructions en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes, d'étagères, de supports etc.

Utilisation:

- Dans du béton fissuré et non-fissuré $\geq B25$ jusqu'à $\leq B55$ et / ou $\geq C20/25$ jusqu'à $\leq C50/60$
- Pour d'autres données techniques voir «Agrément technique européen ETA-01/0004 »

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages :

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- Montage sécurisé par l'exécution du couple prescrit
- Grande sécurité grâce à l'expansion par force contrôlée et sous contrainte ainsi que par découpage au niveau du segment d'expansion
- Facile à monter puisqu'il ne faut que quelques rotations pour atteindre le couple nécessaire

Consignes de montage :

- Utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



S-KA Bolt anchors

Product description:

- **S-KA** is ETA-approved as Option 4. Galvanized steel. Ready to use anchorage system with exterior threads, washer and hex head.
- For the fastening of steel constructions, brackets, ladders, conduit, railing, standing shelves, supporting structures, etc.

Applications:

- Cracked and non-cracked concrete $\geq B25$ to $\leq B55$ or $C20/25$ or $C50/60$
- For further technical data, refer to ETA-01/0004.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- Reliable installation due to stipulated torque.
- Higher reliability due to force controlled, forced expansion and punch outs in the expansion segment.
- Time saving because the required torque is reached after only a few turns.

Instructions:

- Only use in dry rooms.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Anclaje con perno S-KA

Descripción del producto:

- **S-KA** con autorización técnica europea, opción 4, de acero galvanizado, es un sistema de fijación listo para el montaje con filete exterior, arandela y tuerca hexagonal
- Para fijación de estructuras de acero, repisas, escaleras, canaletas para cables, barandillas, estanterías, soportes, etc.

Idoneidad:

- En hormigón agrietado y no agrietado $\geq B25$ a $\leq B55$ y $\geq C20/25$ o $\leq C50/60$
- Otros datos técnicos, véase "Autorización técnica europea ETA-01/0004"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- Seguridad en el montaje aplicando el par de apriete prescrito
- Alta seguridad por las punciones del segmento de expansión y la expansión forzada y de fuerza controlada
- De fácil montaje, ya que se necesitan pocos giros para alcanzar el par de apriete necesario

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos.
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Bullone d'ancoraggio S-KA

Descrizione del prodotto:

- **S-KA** con omologazione tecnica europea, Opzione 4, in acciaio a zincatura elettrolitica, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio con filettatura esterna, rondella e dado esagonale.
- Per il fissaggio di costruzioni in acciaio, mensole, scale, tracciati per cavi, ringhiere, scaffali con basamenti, sostegni, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo incrinato e non incrinato $\geq B25$ fino a $\leq B55$ e/o $\geq C20/25$ fino a $\leq C50/60$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere "Omologazione Tecnica Europea ETA-01/0004".

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione del momento torcente prescritto.
- Elevata sicurezza, grazie al controllo dell'azione forzata di espansione e tranciatura del segmento ad espansione.
- Facile da montare, perché per ottenere il momento torcente necessario sono richieste solo poche rotazioni.

Avvertenze per il montaggio:

- Utilizzare solo i locali asciutti.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).



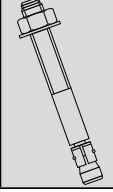


Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


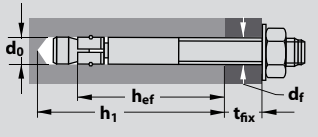
Bolzenanker S-KA

Boulons d'ancrage S-KA
S-KA Bolt anchors
Anclaje con perno S-KA
Bullone d'ancoraggio S-KA

**Auslaufartikel
-Abverkauf aus Vorrat-**



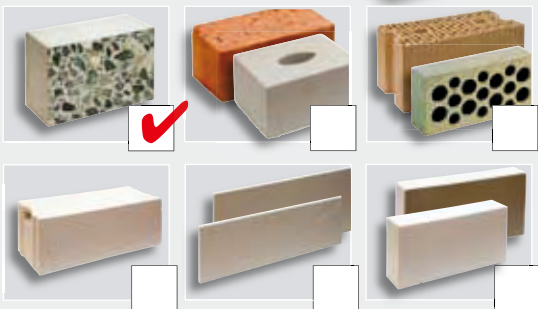
Art. Nr.	EAN -40- 00909	S-KA		ETA- 01/0004		
S-KA	1 x			2	RG III	
034 101 50	142 005	M 6/ 2/ 40	100	-		
034 101 52	142 029	M 6/ 15/ 65	100	-		
034 101 53	142 036	M 6/ 50/100	100	-		
034 101 55	142 050	M 8/ 2/ 50	100	-		
034 101 56	142 067	M 8/ 10/ 75	50	●		
034 101 57	142 074	M 8/ 30/ 95	50	●		
034 101 58	142 081	M 8/ 55/120	50	●		
034 101 59	142 098	M 8/ 85/150	50	●		
034 101 60	142 104	M10/ 3/ 60	50	-		
034 101 61	142 111	M10/ 10/ 80	50	●		
034 101 62	142 128	M10/ 25/ 95	25	●		
034 101 63	142 135	M10/ 30/100	25	●		
034 101 64	142 142	M10/ 55/125	25	●		
034 101 65	142 159	M10/ 80/150	25	●		
034 101 70	142 203	M12/ 5/ 85	25	●		
034 101 71	142 210	M12/ 20/100	25	●		
034 101 78	142 289	M12/ 35/115	25	●		
034 101 73	142 234	M12/ 65/145	25	●		
034 101 75	142 258	M12/100/180	25	●		
034 101 76	142 265	M12/155/235	10	●		
034 101 81	142 319	M16/ 5/110	10	●		
034 101 82	142 326	M16/ 20/125	10	●		
034 101 88	142 388	M16/ 45/150	10	●		
034 101 84	142 340	M16/ 95/200	10	●		
034 101 91	142 418	M20/ 20/170	5	-		
034 101 93	142 432	M20/ 70/220	5	-		
S-KA	10 x			0	RG III	
034 701 52	143 026	M 6/ 15/ 65	2	-		
034 701 53	143 033	M 6/ 50/100	2	-		
034 701 56	143 064	M 8/ 10/ 75	2	●		
034 701 58	143 088	M 8/ 55/120	2	●		
034 701 61	143 118	M10/ 10/ 80	2	●		
034 701 62	143 125	M10/ 25/ 95	2	●		

 Ø mm				
d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	
6/7	35	30	2	
6/7	50	40	15	
6/7	50	40	50	
8/9	45	40	2	
8/9	65	50	10	
8/9	65	50	30	
8/9	65	50	55	
8/9	65	50	85	
10/12	50	40	3	
10/12	70	50	10	
10/12	70	50	25	
10/12	70	50	30	
10/12	70	50	55	
10/12	70	50	80	
12/14	80	60	5	
12/14	80	60	20	
12/14	80	60	35	
12/14	80	60	65	
12/14	80	60	100	
12/14	80	60	155	
16/18	105	80	5	
16/18	105	80	20	
16/18	105	80	45	
16/18	105	80	95	
20/22	130	120	20	
20/22	130	120	70	
6/7	50	40	15	
6/7	50	40	50	
8/9	65	50	10	
8/9	65	50	55	
10/12	70	50	10	
10/12	70	50	25	

d₀ = Ø im Baustoff
do = Ø dans le matériau de construction
do = Ø in the building material
do = Ø en el material de construcción
do = Ø del materiale edile

d_f = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
df = Ø in the part to be mounted (object)
df = Ø en la parte anexa (Objeto)
df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Bolzenanker S-KAH

Produktbeschreibung:

- S-KAH mit europäischer technischer Zulassung, Option 4, aus nicht rostendem Stahl A4, ist ein montagefertiges Befestigungssystem mit Außengewinde, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Zur Befestigung von Stahlkonstruktionen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Geländern, Standregalen, Stützen etc.

Eignung:

- In gerissenem und ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe „Europäische Technische Zulassung ETA-01/0003“

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments
- Hohe Sicherheit durch kraftkontrollierte zwangsweise Spreizung und Ausstanzungen am Spreizsegment
- Montagefreundlich, da zum Erreichen des erforderlichen Drehmoments nur wenige Umdrehungen notwendig sind

Montagehinweise:

- Der S-KAH darf in trockenen Räumen, Feuchträumen, Außenbereich einschließlich Industrieatmosphäre und Meeresnähe verwendet werden
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten (s. Zulassung)

**Auslaufartikel
-Abverkauf aus Vorrat-**

Boulons d'ancrage S-KAH

Description:

- S-KAH avec homologation technique européenne, option 4, en acier inoxydable A4 est un système de fixation prêt au montage avec taraudage, rondelle, et écrou hexagonal
- Pour la fixation de constructions en acier, de consoles, d'échelles, de gaines de câbles, de balustrades et de rampes, d'étagères, de supports etc.

Utilisation:

- Dans du béton fissuré et non-fissuré $\geq B25$ jusqu'à $\leq B55$ et / ou $\geq C20/25$ jusqu'à $\leq C50/60$
- Pour d'autres données techniques voir «Agrément technique européen ETA-01/0003 »

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- Montage sécurisé par l'exécution du couple prescrit
- Grande sécurité grâce à l'expansion par force contrôlée et sous contrainte ainsi que par découpage au niveau du segment d'expansion
- Facile à monter puisqu'il ne faut que quelques rotations pour atteindre le couple nécessaire

Consignes de montage:

- S-KAH peut être utilisé dans des locaux secs à l'intérieur, dans des locaux humides, à l'extérieur y compris dans un environnement industriel et à proximité de la mer
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



S-KAH Bolt anchors

Product description:

- S-KAH is ETA-approved as Option 4. Non-rusting A4 steel. Ready to use anchorage system with exterior threads, washer and hex head.
- For the fastening of steel constructions, brackets, ladders, conduit, railing, standing shelves, supporting structures, etc.

Applications:

- Cracked and non-cracked concrete $\geq B25$ to $\leq B55$ or $\geq C20/25$ or $\leq C50/60$
- For further technical data, refer to ETA-01/0003.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- Reliable installation due to stipulated torque.
- Higher reliability due to force controlled, forced expansion and punch outs in the expansion segment.
- Time saving because the required torque is reached after only a few turns.

Instructions:

- Suitable for use in dry interior areas, damp areas, exterior areas, including industrial environments, areas near salt water.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Anclaje con perno S-KAH

Descripción del producto:

- S-KAH, con autorización técnica europea, opción 4, de acero inoxidable A4, es un sistema de fijación listo para el montaje con filete exterior, arandela y tuerca hexagonal
- Para fijación de estructuras de acero, repisas, escaleras, canaletas para cables, barandillas, estanterías, soportes, etc.

Idoneidad:

- En hormigón agrietado y no agrietado $\geq B25$ a $\leq B55$ y $\geq C20/25$ o $\leq C50/60$
- Otros datos técnicos, véase "Autorización técnica europea ETA-01/0003"

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- Seguridad en el montaje aplicando el par de apriete prescrito
- Alta seguridad por las punciones del segmento de expansión y la expansión forzada y de fuerza controlada
- De fácil montaje, ya que se necesitan pocos giros para alcanzar el par de apriete necesario

Instrucciones de montaje:

- El S-KAH puede ser utilizado en interiores secos, espacios húmedos y exteriores incluyendo atmósferas industriales y en proximidad del mar
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Bullone d'ancoraggio S-KAH

Descrizione del prodotto:

- S-KAH con omologazione tecnica europea, Opzione 4, in acciaio inossidabile A4, è un sistema di fissaggio pronto per il montaggio, con filettatura esterna, rondella e dado esagonale.
- Per il fissaggio di costruzioni in acciaio, mensole, scale, tracciati per cavi, ringhiere, scaffali con basamenti, sostegni, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo incrinato e non incrinato $\geq B25$ fino a $\leq B55$ e/o $\geq C20/25$ fino a $\leq C50/60$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere "Omologazione Tecnica Europea ETA-01/0003".

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione del momento torcente prescrito.
- Elevata sicurezza, grazie al controllo forzato dell'azione di espansione e tranciatura del segmento ad espansione.
- Facile da montare, perché per ottenere il momento torcente necessario sono richieste solo poche rotazioni.

Avvertenze per il montaggio:

- Il modello S-KAH può essere usato in spazi interni asciutti, stanze umide, spazi esterni, ed anche negli ambienti industriali ed in vicinanza del mare.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).



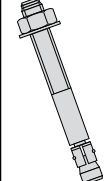
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Bolzenanker S-KAH

Boulons d'ancrage S-KAH
S-KAH Bolt anchors
Anclaje con perno S-KAH
Bullone d'ancoraggio S-KAH

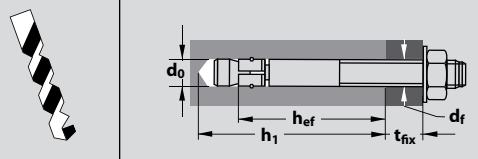
**Auslaufartikel
-Abverkauf aus Vorrat-**



Art. Nr.	EAN -40- 00909	S-KAH (A4)		ETA- 01/0003	
-----------------	-------------------------------	-----------------------	---	-------------------------	--

S-KAH (A4)	1 x		2	RG III
-----------------------	------------	---	----------	---------------

034 171 52	143 460	M 6/ 15/ 65	100	-	
034 171 56	143 507	M 8/ 10/ 75	50	●	
034 171 57	143 514	M 8/ 30/ 95	50	●	
034 171 58	143 415	M 8/ 55/120	50	●	
034 171 61	143 521	M10/ 10/ 80	50	●	
034 171 63	143 439	M10/ 30/100	25	●	
034 171 64	143 576	M10/ 55/125	25	●	
034 171 70	143 620	M12/ 5/ 85	25	●	
034 171 71	143 637	M12/ 20/100	25	●	
034 171 78	143 705	M12/ 35/115	25	●	
034 171 73	143 651	M12/ 65/145	25	●	
034 171 81	143 736	M16/ 5/110	10	●	
034 171 82	143 743	M16/ 20/125	10	●	
034 171 88	143 804	M16/ 45/150	10	●	

	Ø mm			
d₀/d_f	h₁ ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm	
6/7	50	40	15	
8/9	65	50	10	
8/9	65	50	30	
8/9	65	50	55	
10/12	70	50	10	
10/12	70	50	30	
10/12	70	50	55	
12/14	80	60	5	
12/14	80	60	20	
12/14	80	60	35	
12/14	80	60	65	
16/18	105	80	5	
16/18	105	80	20	
16/18	105	80	45	

d₀ = Ø im Baustoff
d₀ = Ø dans le matériau de construction
d₀ = Ø in the building material
d₀ = Ø en el material de construcción
d₀ = Ø del materiale edile

d_f = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
d_f = Ø dans la pièce à fixer (objet)
d_f = Ø in the part to be mounted (object)
d_f = Ø en la parte anexa (Objeto)
d_f = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



in Zulassung geregelt



Deckennagel TDN

Produktbeschreibung:

- TDN mit Zulassung aus Stahl, galvanisch verzinkt, ist ein montagefertiger Schlaganker, bestehend aus einem Dübelschaft mit Lochscheibe Ø15 mm, 2,5 mm dick und dem Spreizkeil. Beide Teile sind durch die Lochscheibe zusammen gehalten
- Zugelassen für leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN18168, sowie für statisch vergleichbare Verankerungen bis 1,0 kN/m² auch in der Zugzone. Zur weiteren Befestigung von Drahtabhängungen, Lochbändern, Metallprofilen etc.

Eignung:

- In ungerissenem und gerissenem Beton ≥ B25 und ≤ B55 bzw. ≥ C20/25 bzw. ≤ C50/60
- Ohne Zulassung in Beton B15, Vollziegel und Kalksand-Vollstein
- Weitere technische Daten siehe Zulassung Z-21.1-527

Montageart:

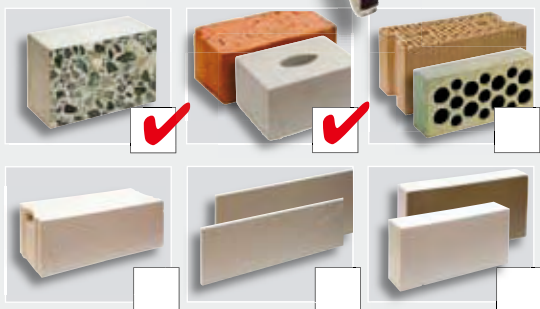
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Hohe Sicherheit durch wegkontrollierte, zwangsweise Spreizung
- Geringer Bohr-Ø und kurze Verankerungstiefe
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich

Montagehinweise:

- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Die Einschlagsperre am Spreizkeil verhindert eine vorzeitige Spreizung
- Geprüfter Feuerwiderstand nach DIN 4102 auf eine mögliche Brandlast im Zwischendeckenbereich
- Der Keil darf nicht krumm geschlagen oder kopfförmig aufgestaut werden



Chevilles à clouer pour plafond TDN

Description:

- TDN homologuée, en acier galvanisé est une cheville à frapper prêt au montage qui est composé d'une tige avec une rosace de Ø15 mm et d'une épaisseur de 2,5 mm ainsi que d'une clavette d'expansion. Les deux pièces sont assemblées par la rosace.
- Homologué pour des revêtements de plafond légers et des faux plafonds selon DIN 18168 ainsi que pour des ancrages statiques comparables jusqu'à 1,0 kN/m², aussi dans la zone de traction. Pour la fixation de suspensions de fils, de bandes perforées, de profils métalliques etc.

Utilisation:

- Dans du béton fissuré et non-fissuré ≥ B25 jusqu'à ≤ B55 et / ou ≥ C20/25 et / ou ≤ C50/60
- Sans homologation dans du béton B15, des briques pleines et des pierres à chaux pleines
- Pour d'autres données techniques voir homologation Z-21.1-527

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- Grande sécurité grâce à l'expansion par déformation contrôlée et sous contrainte
- Faible Ø de forage et profondeur d'ancrage minime
- Ne nécessite aucun outil spécial

Consignes de montage:

- Utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Le blocage sur la clavette d'expansion lors de l'enfoncement empêche une expansion prématurée
- Résistance au feu contrôlée selon DIN 4102 en cas d'incandescence de câbles dans la partie masquée par le faux plafond
- La clavette ne doit pas être déformée en frappant ni refoulée en forme de tête



TDN Ceiling nails

Product description:

- TDN is approved. Galvanized steel, ready to install hammer anchor. Anchor shaft with perforated Ø15 mm disk, 2.5 mm thick and expanding wedge. Both parts held together by perforated disk.
- Approved for light ceiling applications and suspended ceilings in accordance with DIN 18168. Also suitable for statically compatible anchorage to 1.0 kN/m² and in tensile zones. For the fastening of cable suspension systems, perforated strips, metal section, etc.

Applications:

- Cracked and non-cracked concrete ≥ B25 to ≤ B55 or ≥ C20/25 or ≤ C50/60
- Without approval in B15 concrete, solid brick and solid sand-lime brick.
- For further technical data, refer to approval Z-21.1-527.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- High reliability due to guided insertion and forced expansion.
- Reduced hole Ø minimum anchoring depth.
- Special expansion tools not required.

Instructions:

- Only use in dry rooms.
- The expansion wedge's collar prevents premature expansion.
- Tested fire resistance for suspended ceiling areas in compliance with DIN 4102.
- Do not use if the wedge is bent or is compressed into a ball headed form.



Clavo para techo TDN

Descripción del producto:

- TDN, con autorización, de acero galvanizado, es un anclaje listo para el montaje y se compone de una caña con disco perforado Ø 15 mm, 2,5 mm de grosor y la caña de expansión. Las dos piezas se deben mantener unidas a través del disco perforado.
- Autorizado para falsos techos y revestimientos de techo ligeros conforme a DIN 18168 así como para anclajes estáticamente comparables de hasta 1,0 kN/m² incluso en la zona de tracción. Para fijación de suspensiones de hilos, flejes, perfiles metálicos, etc.

Idoneidad:

- En hormigón agrietado y no agrietado ≥ B25 a ≤ B55 y ≥ C20/25 o ≤ C50/60
- No autorizado en hormigón B15, ladrillo macizo y ladrillo silicoalcaláreo
- Otros datos técnicos, véase Autorización Z-21.1-527

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- Alta seguridad por la expansión forzada y de trayecto controlado
- Reducido Ø de taladro y poca profundidad de anclaje
- No se requiere ninguna herramienta especial

Instrucciones de montaje:

- A usar sólo en recintos secos.
- El bloqueo de encastre de la caña de expansión impide una expansión prematura
- Resistencia al fuego conforme a DIN 4102 de una posible carga inflamable en el área de entretechos
- La caña no puede ser doblada o ni se puede deformar hasta una forma de cabeza



Chiodo per soffitti TDN

Descrizione del prodotto:

- TDN con omologazione, in acciaio a zincatura elettrolitica, è un ancoraggio a percussione pronto per il montaggio, costituito da un fusto del tassello con disco divisore Ø 15 mm, 2,5 mm di spessore, e dalla chiavetta d'espansione. Entrambe le parti sono tenute assieme dal disco divisore.
- Omologato per rivestimenti leggeri di soffitti e controsoffitti, conformemente a DIN 18168, ed anche per ancoraggi confrontabili dal punto di vista statico fino a 1,0 kN/m², anche in zona di trazione. Per l'ulteriore fissaggio di elementi sospesi in filo metallico, nastri perforati, profili di metallo, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo non incrinato e incrinato ≥ B25 fino a ≤ B55 e/o ≥ C20/25 e/o ≤ C50/60.
- Senza omologazione in calcestruzzo B15, mattoni pieni e laterizi pieni in arenaria calcarea.
- Per ulteriori dati tecnici vedere l'omologazione Z-21.1-527.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- Elevata sicurezza, grazie all'espansione forzata e controllata del percorso.
- Ridotto Ø di foratura, e profondità breve di ancoraggio.
- Non è necessario nessun utensile speciale.

Avvertenze per il montaggio:

- Utilizzare solo i locali asciutti.
- Il bloccaggio di conficamento della chiavetta d'espansione impedisce un'espansione anticipata.
- Collaudata resistenza al fuoco, conformemente a DIN 4102, di un possibile carico combustibile nella zona della controsoffittatura.
- La chiavetta non deve essere conficcata storta o pressata a testa piana.

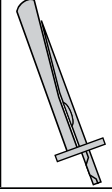




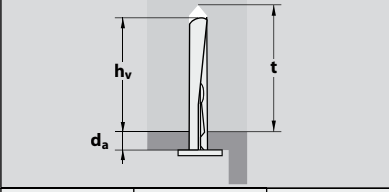
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baustop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Deckennagel TDN
Chevilles à clouer pour plafond TDN
TDN Ceiling nails
Clavo para techo TDN
Chiodo per soffitti TDN

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TDN			
TDN	1 x		2	RG I	
088 102 01	349 015	6	100 (6-35)		
088 102 06	349 060	6-65	100 (6-65)		

 Ø mm			
	t ≥ mm	h_v ≥ mm	d_a ≤ mm
6	40	32	4,5
6	40	32	35,0

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Einschlaganker E

Produktbeschreibung:

- E mit europäischer techn. Zulassung, Option 7, ist aus Stahl, galvanisch verzinkt, bestehend aus Innengewinde mit eingebautem Spreizsegment (Konus)
- Die Zulassung ist nur gewährleistet, wenn der Dübel mit dem dazugehörigen Spreizwerkzeug **E-SW** gesetzt wird
- Die Befestigungsschraube oder Gewindestange muss mindestens der Festigkeitsklasse 4.6 entsprechen
- Zur Befestigung von Gittern, Kabeltrassen, Konsolen, Leitern, Geländern etc.

Eignung:

- In ungerissenem Beton $\geq B25$ und $\leq B55$ bzw. $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$
- Weitere technische Daten siehe europäische technische Zulassung ETA-05/0139

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Geringer Bohr-Ø und kurze Verankerungstiefe
- Montagesicherheit durch wegkontrolliertes Setzen
- Der Gegenstand ist lös- und anziehbar, ohne die Verspreizung des Dübels zu lösen
- Hohe Traglast durch kontrollierte Spreizung mit dem Spreizwerkzeug

Montagehinweise:

- Die Bohrlochtiefe ist genau einzuhalten
- Die Schraubenlänge ist entsprechend der mindest Einschraubtiefe und der Anbauteildicke t_{fix} festzulegen
- Der E aus Stahl, galvanisch verzinkt, darf nur in trockenen Räumen verwendet werden
- Drehmoment MD zur Befestigung des Gegenstandes beachten (s. Zulassung)
- Der E aus nicht rostendem Stahl A4 darf in trockenen Innenräumen, Feuchträumen im Außenbereich, einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe verwendet werden

Chevilles à frapper E

Description:

- E avec homologation technique européenne, option 7, en acier galvanisé, composé d'un filetage intérieur avec segment d'expansion intégré (cône)
- L'homologation est seulement valable si la cheville est posée à l'aide de l'outil d'expansion **E-SW** correspondant
- La vis de fixation ou la tige filetée doivent au moins être conformes à la classe de résistance 4.6
- Pour la fixation de grilles, de gaines de câbles, de consoles, d'échelles, de balustrades et de rampes etc.

Utilisation:

- Dans du béton non-fissuré $\geq B25$ jusqu'à $\leq B55$ et / ou $\geq C20/25$ et / ou $\leq C50/60$
- Pour d'autres données techniques voir « Agrément technique européen ETA-05/0139 »

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantage:

- Faible Ø de forage et profondeur d'ancrage minime
- Montage sécurisé grâce à un contrôle visuel de la pose
- L'objet peut être vissé et dévissé sans desserrer l'expansion de la cheville
- Grande résistance aux charges lourdes grâce à une expansion contrôlée par l'outil d'expansion

Consignes de montage:

- Il faut minutieusement respecter la profondeur du forage
- Déterminer la longueur de la vis en fonction de la profondeur de vissage minimum et de l'épaisseur de la pièce à monter
- E en acier galvanisé ne peut être utilisé que dans des locaux secs
- E en acier inoxydable A4 peut être utilisé dans des locaux secs à l'intérieur, dans des locaux humides à l'extérieur y compris dans un environnement industriel ou à proximité de la mer



E Hammer anchors

Product description:

- E is ETA-approved as Option 7. Galvanized steel.
- Interior threads with preassembled expansion segment (cone).
- Approval only applies for installation with the **E-SW** expansion tool.
- Bolt or threaded rod must be at least Strength Class 4.6 compliant.
- For attachment of fencing, conduit, brackets, ladders, railing, etc.

Applications:

- Non-cracked concrete $\geq B25$ to $\leq B55$ or $\geq C20/25$ or $\leq C50/60$
- For further technical data, refer to ETA-05/0139

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Reduced hole Ø and minimum anchoring depth.
- Reliable installation due to visual installation check.
- Bolts can be removed and screwed back in without the anchor losing its hold.
- High load bearing due to controlled expansion with the expansion tool.

Instructions:

- Drilled hole depth must be exact.
- Bolt length is determined by minimum thread depth and the thickness of the mounted object.
- Galvanized steel E is only for use in dry rooms.
- A4 non-rusting steel E is for use in dry interior areas, damp exterior areas, including industrial environments, areas near salt water, etc.



Ancla de encastre E

Descripción del producto:

- E con autorización técnica europea, opción 7, es de acero galvanizado, se compone de una rosca interior con segmento de expansión integrado (cono)
- La autorización sólo está garantizada cuando el taco se aplica con la correspondiente herramienta expansora **E-SW**
- El tornillo de fijación o vástago roscado debe tener una clase de resistencia de al menos 4.6
- Para fijación de rejillas, canaletas para cables, escaleras, barandillas, etc.

Idoneidad:

- En hormigón no agrietado $\geq B25$ a $\leq B55$ y $\geq C20/25$ o $\leq C50/60$
- Otros datos técnicos, véase la autorización técnica europea ETA-05/0139

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Reducido Ø de taladro y poca profundidad de anclaje
- Seguridad de montaje por inspección óptica
- El objeto se puede quitar y aplicar en cualquier momento sin quitar la expansión del taco
- Gran capacidad de carga gracias a la expansión controlada con la herramienta expansora

Instrucciones de montaje:

- La profundidad del taladro se debe respetar con precisión
- La longitud del tornillo se debe determinar según la profundidad mínima de enroscado y el grosor de la pieza montable
- El E, de acero galvanizado, sólo puede ser utilizado en recintos secos
- El E, de acero inoxidable A4, puede ser utilizado en interiores secos, espacios húmedos, y en el exterior, incluso en atmósferas industriales y en proximidad del mar



Ancora a conficcamento E

Descrizione del prodotto:

- "E" con omologazione tecnica europea, Opzione 7 è in acciaio a zincatura elettrolitica, comprendente filettatura interna con segmento ad espansione incorporato (gambo conico).
- L'omologazione è garantita solo se il tassello viene applicato con il relativo utensile da espansione **E-SW**.
- La vite di fissaggio, oppure la barra filettata deve corrispondere almeno alla Categoria di resistenza 4.6
- Per il fissaggio di griglie, tracciati per cavi, mensole, scale, ringhiere, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo non incrinato $\geq B25$ fino a $\leq B55$ e/o $\geq C20/25$ e/o $\leq C50/60$.
- Per ulteriori dati tecnici vedere l'omologazione tecnica europea ETA-05/0139

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- Ridotto Ø di foratura, e profondità breve di ancoraggio.
- Sicurezza di montaggio, grazie al controllo ottico di assetamento.
- L'oggetto può essere allentato e serrato, senza allentare l'espansione del tassello.
- Carico massimo elevato, grazie all'espansione controllata con l'utensile da espansione

Avvertenze per il montaggio:

- Deve essere scrupolosamente rispettata la profondità del foro trapanato.
- Il modello E in acciaio a zincatura elettrolitica può essere utilizzato solo in spazi chiusi.
- La lunghezza della vite deve essere definita conformemente alla profondità minima di avvistamento ed allo spessore della parte annessa.
- Il modello E in acciaio inossidabile A4 può essere usato in spazi interni asciutti, in stanze umide in spazi esterni, ed anche negli ambienti industriali e in vicinanza del mare.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Einschlaganker E / Spreizwerkzeug E-SW

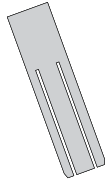

Chevilles à frapper E / Outil d'expansion E-SW


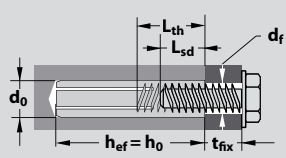
E Hammer anchors / E-MSW Marking tool


Ancla de encastre E / Herramienta expansora E-SW

Ancora a conficcamento E / Espansione E-SW

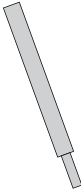



Art. Nr.	EAN -40- 00909	E			
E	1 x		2	RG I	
029 100 03	126 630	M 6x30	100		
029 100 04	126 647	M 8x30	100		
029 100 05	126 654	M10x40	50		
029 100 06	126 661	M12x50	50		
029 100 07	126 678	M16x65	25		
029 100 08	126 685	M20x80	25		

		
Ø mm		
d₀/d_f	L_{th}/L_{sd} mm	h_{ef} = h₀ ≥ mm
8/7	13/7	30
10/9	13/9	30
12/12	15/11	40
15/14	18/13	50
20/18	23/18	65
25/22	34/22	80

E A4	1 x		2	RG V	▲
029 170 03	127 538	M 6x30	100		
029 170 04	127 545	M 8x30	100		
029 170 05	127 552	M10x40	50		
029 170 06	127 569	M12x50	50		
029 170 07	127 576	M16x65	25		
029 170 08	127 583	M20x80	25		

d₀/d_f	L_{th}/L_{sd} mm	h_{ef} = h₀ ≥ mm
8/7	13/7	30
10/9	13/9	30
12/12	15/11	40
15/14	18/13	50
20/18	23/18	65
25/22	34/22	80

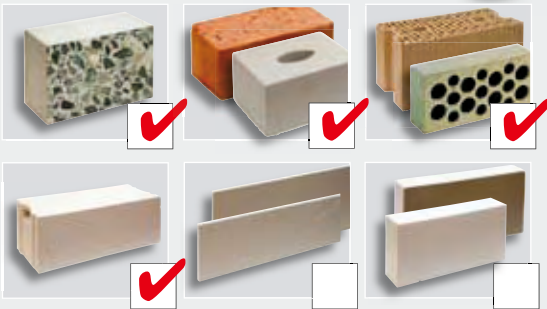
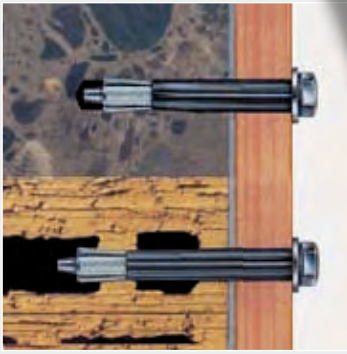
Art. Nr.	EAN -40- 00909	E		passend zu/ adapté à/ adapted to/ adapte a/ adapte a/	
E-SW	1 x		0	RG I	
029 000 93	126 333	SW 6	1	E M 6	
029 000 94	126 340	SW 8	1	E M 8	
029 000 95	126 357	SW 10	1	E M10	
029 000 96	126 364	SW 12	1	E M12	
029 000 97	126 371	SW 16	1	E M16	
029 000 98	126 388	SW 20	1	E M20	

do = Ø im Baustoff
do = Ø dans le matériau de construction
do = Ø in the building material
do = Ø en el material de construcción
do = Ø del materiale edile

df = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
df = Ø in the part to be mounted (object)
df = Ø en la parte anexa (Objeto)
df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Markierungs-Setzwerkzeug E-MSW kann auf Anfrage geliefert werden!

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metrischer Allzweck-Rahmendübel MSL-S2

Produktbeschreibung:

- **MSL-S2** mit optischer Setzkontrolle ist vormontiert, bestehend aus einem 4-fach geteilten Metall-Spreizkörper, einer Kunststoffhülse mit Setzmarkierungsring und überstehendem Bund
- **MSL-S2** als Befestigungssatz mit Sechskantschraube, Unterlegscheibe und Metallspreizkörper, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Kanthölzern, Markisen, Vordächern, Gittern, Kabeltrassen, Konsolen, Sicherheitstüren etc.

Eignung:

- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen und Porenbeton durch Spreizung und Formschluss

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Die Setzmarkierung kontrolliert das richtige Setzen des Dübels
- Kontrollierte Spreizung durch Zusammenquetschen des überstehenden Bundes am Setzmarkierungsring
- Der innenliegende Konus im Spreizkörper gewährleistet eine gleichmäßige Spreizung
- Die Metall-Unterlegscheibe Ø 24 mm bildet eine großflächige Auflage

Montagehinweise:

- Die maximale Spreizung in den verschiedenen Baustoffen ist erreicht, wenn der überstehende Bund an dem Setzmarkierungsring zusammengequetscht ist

Chevilles universelles longues métriques MSL-S2

Description:

- **MSL-S2** avec contrôle visuel de pose, est pré-monté et composé d'un quadruple corps d'expansion métallique, d'une douille en plastique avec anneau de marquage pour la pose et d'une embase
- **MSL-S2** en tant que kit de fixation avec une vis hexagonale, une rondelle et un corps d'expansion métallique galvanisé
- Pour la fixation de sous-structures en bois et en métal, d'équerres, de stores, d'avant-toits, de grilles, de gaines de câbles, de consoles, de portes de sécurité etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux et du béton cellulaire par expansion et verrouillage de formes

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Résiste immédiatement aux charges – sans attente
- Le marquage de pose permet de contrôler la bonne pose de la cheville
- Expansion contrôlée par l'écrasement de la collerette sur l'anneau de marquage pour la pose
- Le cône à l'intérieur du corps d'expansion garantit une expansion régulière
- La rondelle métallique Ø 24 mm constitue une grande surface d'appui

Consignes de montage:

- L'expansion maximale dans les différents matériaux est atteinte quand la collerette sur l'anneau de marquage pour la pose est écrasée.



MSL-S2 Metric all-purpose extra long fixing

Product description:

- **MSL-S2** with set depth indicator is pre-assembled. Comprised of 4-segment metal expansion section, plastic sleeve with set depth indicating ring and projecting collar.
- **MSL-S2** is a fastening set with hex screw, washer and galvanized metal expansion section.
- For the fastening of sub-structures of wood and metal, wood studs, awnings, canopies, fencing, conduit, brackets security doors, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and conforms to material structure in hollow building blocks and porous concrete.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- No waiting time – immediate load bearing use.
- Setting marks ensure the proper installation of the fixing.
- Controlled expansion due to the squashing of the collar at the marked ring.
- Inner cone inside the expansion shank ensures uniform expansion.
- Ø 24 mm metal washer provides a large surface.

Instructions:

- Maximum expansion in the various building materials is reached when the collar is compressed at the marked ring.



Taco largo multiuso métrico MSL-S2

Descripción del producto:

- **MSL-S2**, con control óptico del asiento, está premontado, se compone de un cuerpo de expansión metálico cuatripartito, un casquillo de plástico con anillo de marcado y collarín sobresaliente
- **MSL-S2**, como juego de fijación con tornillo hexagonal, arandela y cuerpo de expansión metálico galvanizado
- Para fijación de subbastidores de madera y metal, maderas escuadradas, marquesinas, colgadizos, rejillas, canaletas para cables, repisas, puertas de seguridad, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos y hormigón poroso, por expansión y arrastre de forma

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Se puede cargar inmediatamente – sin tiempos de espera
- El marcado de asentamiento controla el correcto asentamiento del taco
- Expansión controlada por la presión del collarín sobresaliente sobre el anillo de marcado de asentamiento
- El cono interior del cuerpo de expansión garantiza una expansión uniforme
- La arandela metálica Ø 24 mm forma una gran superficie de apoyo

Instrucciones de montaje:

- La expansión máxima en los distintos materiales se alcanza cuando el collarín sobresaliente está presionando el anillo de marcado de asentamiento



Tassello lungo universale metrico MSL-S2

Descrizione del prodotto:

- **MSL-S2** è premontato con controllo ottico di regolazione, e comprende un corpo ad espansione in metallo ripartito in quattro parti, una bussola in materiale plastico con anello di marcatura per l'assettamento, e spallamento sporgente.
- **MSL-S2** come set di fissaggio con vite a testa esagonale, rondella, e corpo ad espansione in metallo, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di sottostrutture in legno e metallo, travi in legno, marquise, pensiline, griglie, tracciati per cavi, mensole, porte di sicurezza, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata e calcestruzzo poroso mediante espansione ed accoppiamento geometrico.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- In grado di sostenere subito un carico - Nessun intervallo di attesa.
- La marcatura per l'assettamento controlla l'assettamento corretto del tassello.
- Espansione controllata mediante compressione dello spallamento sporgente sull'anello di marcatura per l'assettamento.
- Il gambo conico che si trova all'interno nel corpo ad espansione garantisce un'espansione uniforme.
- La rondella in metallo Ø 24 mm crea un appoggio ad ampia superficie.

Avvertenze per il montaggio:

- L'espansione massima nei diversi materiali da costruzione viene raggiunta quando lo spallamento sporgente è compresso sull'anello di marcatura per l'assettamento.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Metrischer Allzweck-Rahmendübel MSL-S2


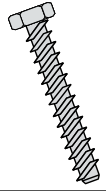



Chevilles universelles longues métriques MSL-S2


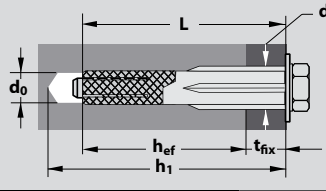
MSL-S2 Metric all-purpose extra long fixing

Taco largo multiuso métrico MSL-S2

Tassello lungo universale metrico MSL-S2



Art. Nr.	EAN -40- 00909	MSL-S2	 (Ø-L)		 SW
MSL-S2	1 x		2	RG I	
030 101 62	129 822	S2	25 (12/60)	M10	17
030 101 63	129 839	S2	25 (12/80)	M10	17
030 101 64	129 846	S2	25 (12/100)	M10	17
030 101 65	129 853	S2	25 (12/120)	M10	17
030 101 66	129 860	S2	25 (12/140)	M10	17
030 101 67	129 877	S2	25 (12/160)	M10	17
MSL-S2	10 x		0	RG III	
030 701 64	131 047	S2	2 (12/100)	M10	

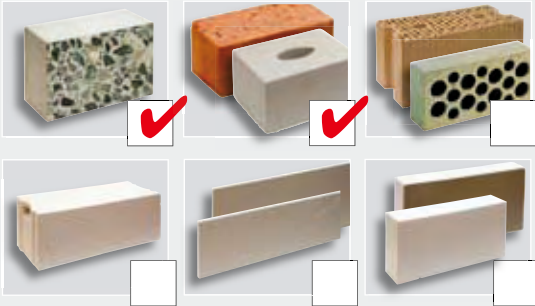
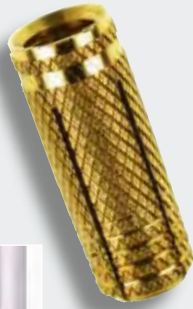
 Ø mm				
d ₀ /d _f	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	
12/13	70	50 { - }	10 { - }	
12/13	90	50 {70}	30 {10}	
12/13	110	50 {70}	50 {30}	
12/13	130	50 {70}	70 {50}	
12/13	150	50 {70}	90 {70}	
12/13	170	50 {70}	110 {90}	
d ₀ /d ₁	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	
12 /13	110	50 {70}	50 {30}	

do = Ø im Baustoff
do = Ø dans le matériau de construction
do = Ø in the building material
do = Ø en el material de construcción
do = Ø del materiale edile

df = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
df = Ø dans la pièce à fixer (objet)
df = Ø in the part to be mounted (object)
df = Ø en la parte anexa (Objeto)
df = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

{ } Porenbeton/ béton cellulaire/ porous concrete/
hormigón celular/ calcestruzzo poroso
+ Lochbaustoff/Perforated bricks/Briques creuses/
materiales huecos/materiali da costruzione perforata

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Messing-Spreizdübel MSD

Produktbeschreibung:

- **MSD** aus Messing ist ein korrosionsbeständiger mehrfach geteilter Innengewindedübel mit Innenkonus
- Zur Befestigung von untergeordneten Bauteilen im Innen- und Außenbereich

Eignung:

- In Beton, Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Geringer Bohrdurchmesser und geringe Verankerungstiefe
- Ohne Setzwerkzeug zu verarbeiten
- Geringer Durchmesserunterschied zwischen Dübel und Schraube, begünstigt die Durchsteckmontage
- Geeignet für alle Schrauben und Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- Preisgünstige und korrosionsbeständige Befestigung im Außenbereich

Montagehinweise:

- Vorzugsweise in der Durchsteckmontage setzen
- Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke t_{fix}

Chevilles à expansion en laiton MSD

Description:

- **MSD** en laiton est une cheville avec filetage et cône intérieur résistant à la corrosion
- Pour la fixation de sous-ensembles à l'intérieur comme à l'extérieur

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Faible diamètre de forage et profondeur d'ancrage minime
- Montage sans outil de pose
- La faible différence entre le diamètre de la cheville et le diamètre de la vis favorise le montage traversant
- Convient à toutes les vis et toutes les tiges filetées avec un filetage métrique
- Une fixation à prix avantageux et résistant à la corrosion pour des montages à l'extérieur

Consignes de montage:

- À poser de préférence en montage traversant
- Longueur de la vis = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à monter t_{fix}



MSD Brass expansion fixing

Product description:

- **MSD**: corrosion resistant brass expansion fixing with inner thread and inner cone.
- For the fastening of interior and exterior additions such as, balconies, oriels, mantel pieces, stairs, roof overhangs, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Reduced hole diameter and anchoring depth.
- No setting tool required.
- Reduced diameter difference between the fixing and the screw facilitates through-insert installation.
- Suitable for all screws and threaded rods with metric threads.
- Inexpensive and corrosion resistant fastening for outdoor applications.

Installation:

- Preferred use: through-insert installation.
- Screw length = fixing length + mounted material thickness t_{fix} .



Taco expansible de latón MSD

Descripción del producto:

- **MSD** de latón, es un taco de rosca interior, resistente a la corrosión, con cono interior
- Para fijación de piezas montables inferiores en interiores y exteriores

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Diámetro de taladro reducido y poca profundidad de anclaje
- Para trabajar sin herramienta de asentamiento
- La reducida diferencia de diámetros entre taco y tornillo favorece el montaje pasante
- Idóneo para todos los tornillos y vástagos roscados con rosca métrica
- Fijación económica y anticorrosiva en exteriores

Instrucciones de montaje:

- Asentar preferiblemente en el montaje pasante
- Longitud de tornillo = longitud taco + grosor de la pieza montable t_{fix}



Tassello ad espansione in ottone MSD

Descrizione del prodotto:

- **MSD** in ottone è un tassello a filettatura interna resistente alla corrosione, con gambo conico interno.
- Per il fissaggio di componenti secondari in spazi interni ed esterni.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Ridotto \varnothing di foratura, e profondità ridotta di ancoraggio.
- Senza necessità di lavorazione con utensile per la regolazione.
- La differenza ridotta di diametro fra tassello e vite favorisce il montaggio a foro passante.
- Idoneo per tutte le viti e barre filettate con filettatura metrica.
- Fissaggio a prezzo conveniente e resistente contro la corrosione, per spazi esterni.

Avvertenze per il montaggio:

- Applicare preferibilmente nel montaggio a foro passante.
- Lunghezza della vite = lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa t_{fix} .



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Messing-Spreizdübel MSD

Chevilles à expansion en laiton MSD


MSD Brass expansion fixing

Taco expansible de latón MSD

Tassello ad espansione in ottone MSD

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



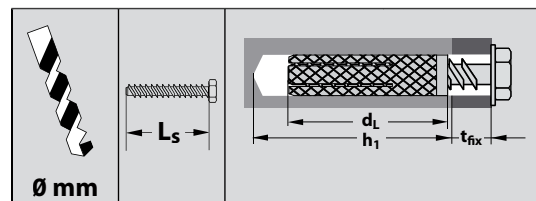
Art. Nr.	EAN -40- 00909	MSD			
-----------------	-------------------------------	------------	---	--	--

MSD	1 x		2	RG I	
------------	------------	---	----------	-------------	--

026 100 01	117 218	M 4x16	100		
026 100 02	117 225	M 5x21	100		
026 100 03	117 232	M 6x24	100		
026 100 04	117 249	M 8x31	50		
026 100 05	117 256	M10x34	50		
026 100 06	117 263	M12x41	25		
026 100 07	117 270	M14x43	25		
026 100 08	117 287	M16x45	15		

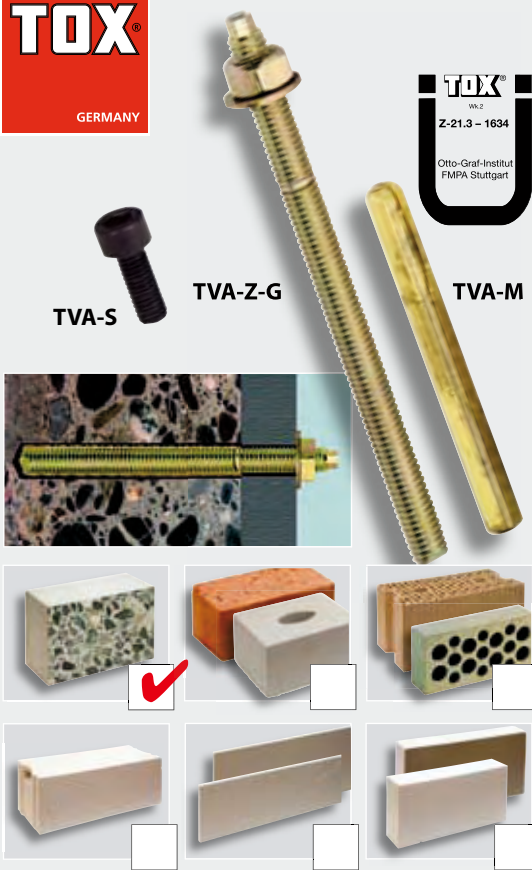
MSD	10 x		0	RG III	
------------	-------------	---	----------	---------------	--

026 700 02	118 420	M 5x21	8		
026 700 03	118 437	M 6x24	5		
026 700 04	118 444	M 8x31	3		
026 700 05	118 451	M10x34	2		



	L_s= d_L+t_{fix} mm	h₁ ≥ mm	d_L mm
5	16 + t _{fix}	30	16
6	21 + t _{fix}	35	21
8	24 + t _{fix}	40	24
10	31 + t _{fix}	50	31
12	34 + t _{fix}	50	34
16	41 + t _{fix}	60	41
18	43 + t _{fix}	60	43
20	45 + t _{fix}	70	45
6	21 + t _{fix}	35	21
8	24 + t _{fix}	40	24
10	31 + t _{fix}	50	31
12	34 + t _{fix}	50	34

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Verbundanker TVA

Produktbeschreibung:

TVA ist ein Verbundankersystem mit Zulassung, bestehend aus:

- **TVA-M**, einer 2-Komponenten Mörtelpatrone (Glasampulle, gefüllt mit Polyesterharz und Härter sowie Quarzsand als Füllmaterial) und der Ankerstange **TVA-Z-G**. Setzwerkzeug **TVA-S** liegt der Verpackung bei
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Stahlkonstruktionen, Geländern, Fassaden, Leitern, Maschinen, Vordächern, Kabeltrassen, Gittern, Hochregalen etc.

Eignung:

- In ungerissenem Beton $\geq B15$ und $\leq B55$ nach DIN 1045 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.3-1634, mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Der besondere Mörtel garantiert hohe Lasten
- Kleiner Bohrer-Ø bei großer Lastaufnahme
- Kurze Aushärtezeiten, auch in feuchtem Untergrund

Montagehinweise:

- Die Mörtelpatrone wird mit dem runden Teil voraus gesetzt und ist funktionsfähig solange das Harz honigartig fließt
- Gewindestange langsam schlagend -drehend mit Bohrmaschine setzen, bis überschüssiger Mörtel sichtbar ist
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (siehe Zulassung).

Chevilles chimiques TVA

Description:

- **TVA** est un système de scellement avec homologation composée de:
 - **TVA-M**, une cartouche de résine à 2 composants (ampoule en verre remplie de résine polyester et de durcisseur ainsi que de sable de quartz servant de matériau de remplissage) et une tige d'ancrage **TVA-Z-G**. L'outil de pose **TVA-S** est joint à l'emballage.
 - Pour la fixation de montages sans pression d'expansion de constructions métalliques, de balustrades et de rampes, de façades, d'échelles, de machines, d'avant-toits, de grilles, d'étagères etc.

Utilisation:

- Dans du béton non-fissuré $\geq B15$ et $\leq B55$ selon DIN 1045 avec homologation générale de construction Z-21.3-1634 avec une tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4

Type de montage :

- Montage à fleur

Avantages :

- Le mortier spécial garantit une grande résistance aux charges lourdes
- Petit Ø de perçage – grande résistance aux charges
- Durcissement rapide, aussi sur fond humide

Consignes de montage:

- La cartouche de résine est posée avec la face ronde en avant. Elle est fonctionnelle aussi longtemps que la résine reste visqueuse (coule comme du miel)
- Poser la tige filetée en tournant et en percutant doucement avec la perceuse jusqu'à ce que le mortier en trop apparait
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément).



TVA Resin bonded anchors

Product description:

- **TVA** is an approved resin bonding system comprised of:
 - **TVA-M**, is a two component mortar cartridge (glass capsule), consisting of polyester resin, hardening agent and quartz sand (filler) and the **TVA-Z-G** stud. **TVA-S** setting tool is included. e
 - For the fastening of steel constructions, railing, facades, ladders, machines, canopies, conduit, fencing, high shelving, etc without expansion pressure.

Applications:

- Non-cracked concrete $\geq B15$ and $\leq B55$ in accordance with DIN 1045 with general building Approval Z-21.3-1634, with galvanized steel or non-rusting A4 anchoring studs.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- The special resin ensures higher load capacity.
- Small drill Ø with greater bearing capacity.
- Shorter curing time – even in damp substrates.

Instructions:

- Insert resin cartridge rounded end down. Resin must flow like honey to be effective.
- Drive the stud slowly with the hammer drill until excess resin is visible.
- The stipulated torque must be observed (see Approval).



Ancla combinada TVA

Descripción del producto:

- **TVA** es un sistema de ancla combinada con autorización, que se compone de:
 - **TVA-M**, un cartucho de mortero de 2 componentes (ampolla de cristal rellena de resina de poliéster y endurecedor así como arena cuarzosa como material de relleno) y el vástago de anclaje **TVA-Z-G**. Se adjunta la herramienta de asiento **TVA-S** en el paquete
 - Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de estructuras de acero, barandillas, fachadas, escaleras, máquinas, colgadores, canaletas para cables, rejillas, estantes elevados, etc.

Idoneidad:

- En hormigón no agrietado $\geq B15$ y $\leq B55$ según DIN 1045 con autorización general por parte de la inspección de obras Z-21.3-1634, con vástago de anclaje A4 galvanizado e inoxidable

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- El mortero especial garantiza cargas elevadas
- Ø de taladro pequeño con gran alojamiento de carga
- Tiempos de fraguado cortos, también en base húmeda

Instrucciones de montaje:

- El cartucho de mortero se coloca con la pieza redonda delante y está operativa mientras la resina tenga una consistencia fluida como la miel
- Aplicar el vástago roscado girándolo por percusión con taladradora, hasta que el mortero sobrante esté visible
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)



Ancoraggio composto TVA

Descrizione del prodotto:

- **TVA** è un sistema di ancoraggio composto, con omologazione, comprendente:
 - **TVA-M**, una cartuccia di malta a due componenti (fiala di vetro riempita con resina poliesterica e induritore, e sabbia quarzosa come materiale di riempimento), e il tirante **TVA-Z-G**. L'utensile per la regolazione **TVA-S** è compreso nella confezione.
 - Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di costruzioni in acciaio, ringhiere, facciate, scale, macchine, pensiline, tracciati per cavi, griglie, scaffali alti, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo non incrinato $\geq B15$ e $\leq B55$, conformemente a DIN 1045 con omologazione generale di sorveglianza dei lavori Z-21.3-1634, con zincatura elettrolitica e/o tirante inossidabile A4.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

Vantaggi:

- La malta speciale assicura carichi elevati.
- Ø più piccolo della punta da trapano con maggiore rilevamento di carico.
- Tempi brevi di indurimento, anche con fondo umido.

Avvertenze per il montaggio:

- La cartuccia della malta viene applicata con la parte tonda davanti, ed è funzionante fino a quando la resina scorre come se fosse miele.
- Applicare la barra filettata con il trapano, lentamente, mediante percussioni e rotazioni, fino a quando diventa visibile la malta eccedente.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione).



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Verbundanker TVA-M (Mörtelpatrone)



Chevilles chimiques TVA-M (Cartouche de résine)


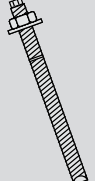
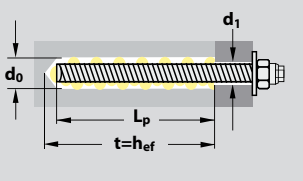
TVA-M Resin bonded anchors (Mortar cartridge)

Ancla combinada TVA-M (Cartucho de mortero)

Ancoraggio composto TVA-M (Artuccia di malta)



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVA-M			
			$\emptyset \times L_p$		
TVA-M	1 x		2	RG V	
038 100 90	153 407	8	10 (9x 80)		
038 100 91	153 414	10	10 (11x 80)		
038 100 92	153 421	12	10 (13x 95)		
038 100 93	153 438	16	10 (17x 95)		
038 100 95	153 452	20	6 (22x175)		
038 100 96	153 469	24	6 (24x210)		
038 100 98	153 483	30	2 (33x265)		

			
\emptyset mm			
d_0/d_1		t=h_{ef} mm	L_p mm
10/9	M8	80	80
12/12	M10	90	80
14/14	M12	110	95
18/18	M16	125	95
24/22	M20	170	175
28/26	M24	210	210
35/33	M30	280	265

D *passende Ankerstangen siehe Seite 114

F *Tiges d'ancrage adaptées voir page 114

GB *suitable anchor stud see page 114

E *para barras de anclaje apropiadas véase la página 114

I *per le aste d'ancoraggio adatte, si veda alla pagina 114

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Gewindestangen TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G



Produktbeschreibung:

- Die Ankerstange ist galvanisch verzinkt bzw. aus nichtrostendem Stahl A4, setzt sich zusammen aus dem Außensechskantantrieb, am Gewinde eine Setzmarkierung und eine Dachspitze, sowie Sechskantmutter und Unterlegscheibe. Mit dem Setzwerkzeug **TVA-S** wird die Ankerstange maschinell gesetzt.
- Die **TVA-Z-G** Ankerstange hat als Verbundsystem mit der Mörtelpatrone **TVA-M** eine Zulassung.
- Die **TVA-G / TVM-G**: galvanisch verzinkte Ankerstangen für verschiedene Verbundsysteme (ohne Zulassung); auch in Lochbaustoffen und Porenbeton
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Stahlkonstruktionen, Geländern, Fassaden, Leitern, Maschinen, Vordächern, Kabeltrassen, Gittern, Hochregalen etc.

Eignung:

- In ungerissenem Beton $\geq B15$ und $\leq B55$ nach DIN 1045 mit allgem. bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.3-1634, mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Leichte Montage durch Ankerstange mit Antrieb – Außensechskant – zum Setzen
- Kleiner Bohrer-Ø bei großer Lastaufnahme

Montagehinweise:

- Ankerstange langsam schlagend -drehend mit Bohrmaschine setzen, bis überschüssiger Mörtel sichtbar ist
- Ankerstange aus Stahl, galvanisch verzinkt, ist nur in trockenen Räumen zu verwenden
- Ankerstange aus nicht rostendem Stahl A4, darf in trockenen Innenräumen, Feuchträumen, Außenbereich einschließlich Industrieatmosphäre und Meeresnähe verwendet werden
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (siehe Zulassung)

Tiges filetées TVA-Z-G, TVA-G, TVM-G

Description:

- Tige d'ancrage en acier galvanisé ou en acier inoxydable A4, à tête hexagonale, avec repère de pose sur le filetage et pointe effilée, ainsi qu'un écrou hexagonal et une rondelle. L'outil de pose **TVA-S** permet de mettre la tige d'ancrage en place mécaniquement.
- La tige d'ancrage **TVA-Z-G**, associée à la cartouche de mortier **TVA-M**, est homologuée comme cheville chimique.
- La **TVA-G / TVM-G**: tiges d'ancrage en acier galvanisé pour différents systèmes de scellement (sans avis technique)
- Pour la fixation de montages sans pression par expansion de constructions en acier, de rampes et de balustrades, de façades, d'échelles, de machines, d'avant-toits, d'étagères etc.

Utilisation :

- Dans du béton non-fissuré $\geq B15$ et $\leq B55$ selon DIN 1045 avec une homologation générale de construction Z-21.3-1634, avec une tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Ecart aux bords et entraxes très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- Montage facile à l'aide d'une tige filetée avec entraînement – six pans extérieur – pour la pose
- Petit Ø de perçage – grande résistance aux charges

Consignes de montage:

- Poser la tige filetée en tournant et en percutant doucement avec la perceuse jusqu'à ce que le mortier en trop apparait
- Utiliser des tiges filetées en acier galvanisé uniquement dans des locaux fermés
- Des tiges filetées en acier inoxydable A4 peuvent être utilisées dans des locaux intérieurs secs, des locaux humides, à l'extérieur et compris dans un environnement industriel ou à proximité de la mer
- La tige d'ancrage TVA-G et la cartouche de résine TVA-M ne sont pas homologuées en tant que système de scellement pour la construction
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément)

Vástagos roscados TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G

Descripción del producto:

- La barra de anclaje que está galvanizada o es de acero inoxidable A4, se compone de un accionamiento hexagonal exterior, de una marca de posicionamiento en la rosca y de una punta en forma de tejado, así como de una tuerca hexagonal y de una arandela. Con la herramienta de colocación **TVA-S** se posiciona la barra de anclaje mecánicamente.
- La barra de anclaje **TVA-Z-G** tiene una aprobación como sistema de fijación con el cartucho de mortero **TVA-M**.
- La **TVA-G / TVM-G**: varillas roscadas cincadas electrolíticamente para diferentes sistemas combinados (sin autorización)
- Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de estructuras de acero, barandillas, fachadas, escaleras, máquinas, colgadizos, canalas para cables, rejillas, estantes elevados, etc.

Idoneidad:

- En hormigón no agrietado $\geq B15$ y $\leq B55$ según DIN 1045 con autorización general por parte de la inspección de obras Z-21.3-1634, con vástago de anclaje A4 galvanizado e inoxidable

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Fácil montaje gracias al vástago roscado con accionamiento - hexágono exterior - para asiento
- Ø de taladro pequeño con gran alojamiento de carga

Instrucciones de montaje:

- Aplicar el vástago roscado girándolo por percusión con taladradora, hasta que el mortero sobrante esté visible
- El vástago roscado, de acero galvanizado, sólo se puede utilizar en espacios cerrados
- El vástago roscado, de acero inoxidable A4, puede ser utilizado en interiores secos, espacios húmedos, y exteriores, también en atmósferas industriales y en proximidad del mar
- El vástago de anclaje TVA-G y el cartucho de mortero TVA-M no tienen una autorización general como sistema combinado por parte de la inspección de obras
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)

TVA-Z-G, TVA-G, TVM-G Threaded studs

Product description:

- The anchor stud is made of galvanic zinc-coated or rust-proof steel A4, is composed of a hex head, a depth marking on the thread and a pointed end, together with a hex-nut and washer. The anchor stud is set mechanically with the **TVA-S** setting tool.
- The **TVA-Z-G** anchor stud combined with the **TVA-M** resin cartridge has building authority approval as a system.
- The **TVA-G / TVM-G**: galvanized steel anchoring studs for different resin cartridges (without approval)
- For the fastening of steel constructions, railing, facades, ladders, machines, canopies, conduit, fencing, high shelving, etc without expansion pressure.

Applications:

- Non-cracked concrete $\geq B15$ and $\leq B55$ in accordance with DIN 1045 with general approval by the building authorities Z-21.3-1634, with galvanized steel or non rusting A4 steel stud.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- Easy installation due to hex head.
- Small drill Ø with greater bearing capacity.

Instructions:

- Drive the stud slowly with the hammer drill until excess resin is visible.
- The galvanized steel stud is only for use in enclosed areas.
- The non rusting GA4 steel stud is only for use in dry interior areas, damp areas, outdoor areas, including industrial environments, areas near salt water, etc.
- The combination of the TVA-G stud and TVA-M resin cartridge are not approved for use as a system by the building authorities.
- The stipulated torque must be observed (see Approval)

Barre filettate TVA-Z-G, TVA-G, TVM-G

Descrizione del prodotto:

- L'asta di ancoraggio è galvanicamente zincata ossia realizzata in acciaio inossidabile A4, ed è costituita dall'azionamento esagonale esterno, una marcatura di assestamento sulla filettatura e una punta terminale, nonché un dado esagonale e una rondella. Con l'utensile di assestamento **TVA-S** l'asta di ancoraggio viene fissata meccanicamente.
- L'asta di ancoraggio **TVA-Z-G** come sistema composto con la cartuccia di malta **TVA-M** possiede una rispettiva omologazione.
- Il **TVA-G / TVM-G**: aste di ancoraggio galvanicamente zincate per diversi sistemi composti (senza omologazione)
- Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di costruzioni in acciaio, ringhiere, facciate, scale, macchine, pensiline, tracciati per cavi, griglie, scaffali alti, ecc.

Idoneità:

- In calcestruzzo non incrinato $\geq B15$ e $\leq B55$, conformemente a DIN 1045 con omologazione generale di sorveglianza dei lavori Z-21.3-1634, con zincatura elettrolitica e/o tirante inossidabile A4.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Montaggio agevole, grazie alla barra filettata con azionamento - a esagono esterno - per la regolazione.
- Ø più piccolo della punta da trapano con maggiore rilevamento di carico.

Avvertenze per il montaggio:


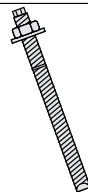

- Applicare la barra filettata con il trapano, lentamente, mediante percussioni e rotazioni, fino a quando diventa visibile la malta eccedente.
- La barra filettata in acciaio a zincatura elettrolitica può essere usata solo in spazi chiusi.
- La barra filettata in acciaio inossidabile A4 può essere usata in spazi interni asciutti, stanze umide, spazi esterni, ed anche negli ambienti industriali e in vicinanza del mare.
- Tirante TVA-G e cartuccia di malta TVA-M non hanno come sistema composto nessuna omologazione generale di sorveglianza dei lavori. ● Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione)

Gewindestangen TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G

Tiges filetées TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G
 TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G Threaded studs
 Vástagos roscados TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G
 Barre filetate TVA-Z-G / TVA-G / TVM-G

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



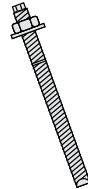

Art. Nr.	EAN -40- 00909	 Z-213-1634 DIN 913 TVA			
-----------------	-----------------------------	---	---	---	--

TVA-Z-G (vz.)	1 x 	2	RG V
----------------------	---	---	-------------

038 101 02	153 827	Z-G	10 (M 8x110)	1	
038 101 05	153 858	Z-G	10 (M10x130)	1	
038 101 10	153 902	Z-G	10 (M12x160)	1	
038 101 15	153 957	Z-G	10 (M16x190)	1	
038 101 72	155 036	Z-G	10 (M16x250)	1	
038 101 18	153 971	Z-G	6 (M20x260)	1	
038 101 21	153 988	Z-G	6 (M24x300)	1	

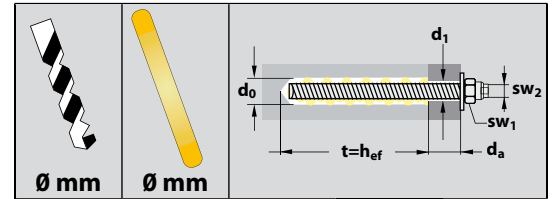
TVA-Z-G A4	1 x 	 Z-213-1634 DIN 913 TVA	2	RG V
-------------------	---	---	---	-------------

038 171 02	154 824	Z-G (A4)	10 (M 8x110)	1	
038 171 05	154 848	Z-G (A4)	10 (M10x130)	1	
038 171 10	154 862	Z-G (A4)	10 (M12x160)	1	
038 171 15	154 886	Z-G (A4)	10 (M16x190)	1	
038 171 18	154 909	Z-G (A4)	6 (M20x260)	1	
038 171 21	154 923	Z-G (A4)	6 (M24x300)	1	

Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVA TVM			
-----------------	-----------------------------	----------------	---	---	--

TVA-G TVM-G (vz.)	1 x 	2	RG V
--------------------------	---	---	-------------

038 101 32	154 022	G	10 (M8 x110)	1	
038 101 35	154 053	G	10 (M10x130)	1	
038 101 37	154 077	G	10 (M10 x165)	1	
038 101 40	154 107	G	10 (M12x160)	1	
038 101 43	154 138	G	10 (M12x250)	1	
038 101 46	154 169	G	10 (M16x165)	1	
038 101 48	154 183	G	10 (M16x190)	1	
038 101 50	154 206	G	6 (M16x250)	1	
038 101 52	154 220	G	6 (M20x260)	1	
038 101 54	154 244	G	6 (M20x350)	1	
038 101 57	154 275	G	6 (M24x300)	1	
038 101 59	154 299	G	6 (M24x380)	1	
038 101 62	154 329	G	2 (M30x380)	1	

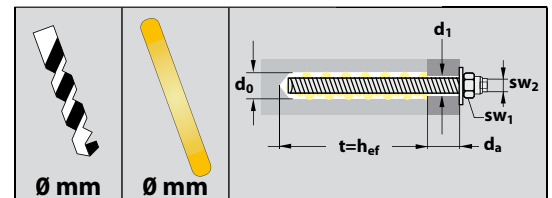


d_0/d_1	sw_1/sw_2	$t=hef$ mm	$d_a \leq$ mm
-----------	-------------	------------	---------------

10/9	8	13/ 5	80	18
12/12	10	16/ 6	90	26
14/14	12	18/ 8	110	34
18/18	16	24/ 12	125	45
18/18	16	24/ 12	125	105
24/22	20	30/ 14	170	65
28/26	24	36/ 17	210	60

d_0/d_1	sw_1/sw_2	$t=hef$ mm	$d_a \leq$ mm
-----------	-------------	------------	---------------

10/9	8	13/ 5	80	18
12/12	10	16/ 6	90	26
14/14	12	18/ 8	110	34
18/18	16	24/ 12	125	45
24/22	20	30/ 14	170	65
28/26	24	36/ 17	210	60



d_0/d_1	sw_1/sw_2 mm	$t=hef$ mm	$d_a \leq$ mm
-----------	----------------	------------	---------------

10/9	8	13/5	80	18
12/12	10	16/6	90	25
12/12	10	16/6	90	60
14/14	12	18/8	110	34
14/14	12	18/8	110	124
18/18	16	24/12	125	20
18/18	16	24/12	125	45
18/18	16	24/12	125	105
24/22	20	30/14	170	65
24/22	20	30/14	170	155
28/26	24	36/17	210	60
28/26	24	36/17	210	140
35/33	30	46/8*	280	65

- * Innensechskant SW8
- * Six pans intérieur SW8
- * Allen socket SW8
- * Hexágono interior SW8
- * Esagono cavo SW8

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Injektionssystem/Verbundmörtel TVM-STV, TVM-STP

Produktbeschreibung:

- **TVM-STV** (Vinylesterharz) und **TVM-STP** (Polyesterharz) gibt es in drei Versionen Verbundmörtel (Kartusche) **TVM-STV-K 345 SF** und **TVM-STP-K 345** Typ „side-by-side“ Verbundmörtel (Kartusche) **TVM-STV-K 150 SF** Typ „coaxial“ mit Adapter, Farbe schwarz
- Das Injektionssystem ist in zwei Zulassungen erfasst. Die Zulassung ist nur in Verbindung mit Ankerstange (TVM-Z-G) und Siebhülse (TVM-Z-SH) erfüllt
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Stahlkonstruktionen, Geländern, Fassaden, Leitern, Maschinen, Vordächern, Kabeltrassen, Gittern etc.

Eignung:

- In Mauerwerk nach DIN 1053 für Voll- und Lochbaustoffe mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung TVM-STV Z-21.3-1807 und TVM-STP Z-21.3-1806 mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4 und Siebhülse
- In ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60, europäischer technischer Zulassung ETA-05/0136 mit galvanisch verzinkter Ankerstange, ETA-05/0137 mit nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

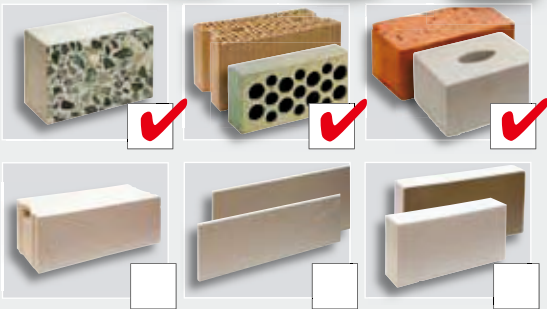
- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechseln des Statikmischers

Montagehinweise:

- Überkopfmontage ist nicht zulässig
- Der Dübel darf in trockenen oder nassen Beton, aber nicht in Bohrlöcher gesetzt werden, die mit Wasser gefüllt sind
- Höhere Lasten in Loch- und Hohlblocksteinen sind durch Bohren im Drehgang gegeben
- Für die Verarbeitung der Kartuschen sind die Auspresspistolen TVM-AP 150/345 zu verwenden



Système d'injection TVM-STV et TVM-STP

Description:

- **TVM-STV** (vinylester) et **TVM-STP** (polyester) existent en trois versions : du mortier de scellement (cartouche) TVM-STV-K 345 SF et TVM-STP-K 345 de type „side-by-side“ ainsi que du mortier de scellement (cartouche) TVM-STV-K 150 SF de type „coaxial“ avec adaptateur
- Il y a deux types d'homologation pour les cartouches en tant que système d'injection composé de mortier de scellement, de mélangeur statique, de tige d'ancrage et de tamis d'injection. Voir détail des homologations dans le paragraphe « utilisation »
- Pour la fixation de montages sans pression par expansion de constructions en acier, de balustrades et de rampes, de façades, d'échelles, de machines, d'avant-toits, de gaines de câbles, de grilles, etc.

Utilisation:

- Dans la maçonnerie selon DIN 1053 pour des matériaux creux et pleins avec homologation générale de construction TVM-STV Z-21.3-1807 et TVM-STP Z-21.3-1806 avec tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4 et tamis d'injection
- Dans du béton non-fissuré C20/25 à C50/60, homologation technique européenne ETA-05/0136 avec tige d'ancrage galvanisée, ETA-05/0137 avec tige d'ancrage inoxydable A4

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Ecarts aux bords et entraxes très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- Une cartouche entamée peut être réutilisée en remplaçant le mélangeur statique

Consignes de montage:

- Un montage au-dessus de la tête n'est pas admis
- La cheville peut être posée dans du béton sec ou mouillé, mais ne peut pas être posée dans des trous de forage qui sont remplis d'eau
- Des fixations plus résistantes dans des briques creuses et des parpaings sont obtenues par forage sans exercer de pression
- Pour l'application de la cartouche il faut utiliser les pistolets TVM-AP 150/345



TVM-STV and TVM-STP Injection systems

Product description:

- **TVM-STV** (vinyl ester resin) and **TVM-STP** (polyester resin) come in three versions TVM-STV-K 345 SF resin anchor (cartridge) and TVM-STP-K 345 type „side-by-side“ resin anchor (cartridge), TVM-STV-K 150 SF type „coaxial“ with adapter, black color.
- Injection system includes resin anchor, static mixer, stud, and sleeve and has two approvals, refer to Section Suitability.
- For the fastening of steel constructions, railing, facades, ladders, machines, canopies, conduit, fencing, etc. without expansion pressure.

Applications:

- Masonry in accordance with DIN 1053 for solid and hollow building materials with general approval TVM-STV Z-21.3-1807 and TVM-STP Z-21.3-1806 with galvanized steel or non rusting A4 steel and TVM-Z-SH sleeve.
- Non-cracked concrete $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$ with ETA Approval 05/0136 with galvanized steel stud, ETA-05/0137 with non rusting A4 stud

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- Due to exchangeable static mixer nozzles, the cartridges can be reused once opened.

Instructions:

- Not approved for overhead installation.
- The fixing may be used in dry or moist concrete, but not in holes that are filled with water.
- Increased load bearing capacity in hollow building blocks due to use of spin mode.
- The cartridge requires TVM-AP 150 pistol.



Sistema de inyección TVM-STV y TVM-STP

Descripción del producto:

- **TVM-STV** (resina de éster vinílico) y **TVM-STP** (resina de poliéster) las hay en tres versiones: morteros compuestos (cartucho) TVM-STV-K 345 SF y TVM-STP-K 345 tipo „side-by-side“, y mortero compuesto (cartucho) TVM-STV-K 150 SF tipo „coaxial“ con adaptador, color negro
- Los cartuchos están registrados como sistemas de inyección compuestos por mortero compuesto, mezclador estático, vástago de anclaje y vaina perforada, en dos autorizaciones, véase sección „Idoneidad“
- Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de estructuras de acero, barandillas, fachadas, escaleras, máquinas, colgadores, canaletas para cables, rejillas, etc.

Idoneidad:

- En mampostería según DIN 1053 para materiales macizos y huecos con autorización general por parte de la inspección de obras TVM-STV Z-21.3-1807 y TVM-STP Z-21.3-1806 con vástago de anclaje A4, galvanizado e inoxidable, y vaina perforada
- En hormigón no agrietado C20/25 bis C50/60, autorización técnica europea ETA-05/0136 con vástago de anclaje galvanizado, ETA-05/0137 con vástago de anclaje inoxidable A4

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Reutilización del cartucho abierto cambiando el mezclador estático

Instrucciones de montaje:

- El montaje por encima de la cabeza no está permitido
- El taco se puede aplicar en hormigón seco o húmedo, pero no en huecos llenos de agua
- Cargas mayores en ladrillo hueco y perforado taladrando sin percusión
- Para manipular el cartucho se deben utilizar las pistolas de inyección TVM-AP150/345



Sistema a iniezione TVM-STV e TVM-STP

Descrizione del prodotto:

- **TVM-STV** (resina di vinilester) e **TVM-STP** (resina poliesterica) è disponibile in tre versioni: malta composta (cartuccia) TVM-STV-K 345 SF e TVM-STP-K 345 tipo „side-by-side“, malta composta (cartuccia) TVM-STV-K 150 SF tipo „coassiale“ con adattatore, colore nero.
- Le cartucce come sistemi a iniezione, comprendenti malta di composto, miscelatore statico, tirante e bussola setacciante sono riportate in due omologazioni, vedere in merito il paragrafo „Idoneità“.
- Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di costruzioni in acciaio, ringhiere, facciate, scale, macchine, pensiline, tracciati per cavi, griglie, ecc.

Idoneità:

- In opere murarie conformemente a DIN 1053 per materiali da costruzione piena e materiali da costruzione perforata con generale omologazione di sorveglianza dei lavori TVM-STV Z-21.3-1807 e TVM-STP Z-21.3-1806 con tirante A4 a zincatura elettrolitica e/o inossidabile e bussola setacciante.
- In calcestruzzo non incrinato C20/25 fino a C50/60, omologazione tecnica europea ETA-05/0136 con tirante a zincatura elettrolitica, ETA-05/0137 con tirante inossidabile A4

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

Vantaggi:

- Ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Riutilizzo della cartuccia aperta cambiando il miscelatore statico.

Avvertenze per il montaggio:

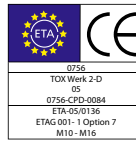
- Il tassello può essere applicato in calcestruzzo asciutto o umido, ma non in fori trapanati pieni di acqua.
- Carichi maggiori in mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo sono dati dal processo di trapanatura.
- Per la lavorazione delle cartucce devono essere usate le pistole a iniezione TVM-AP 150/345.
- Montaggio sopraelevato non consentito.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Injektionssystem/Verbundmörtel

Système d'injection TVM-STV et TVM-STP
 TVM-STV and TVM-STP Injection systems
 Sistema de inyección TVM-STV y TVM-STP
 Sistema a iniezione TVM-STV e TVM-STP



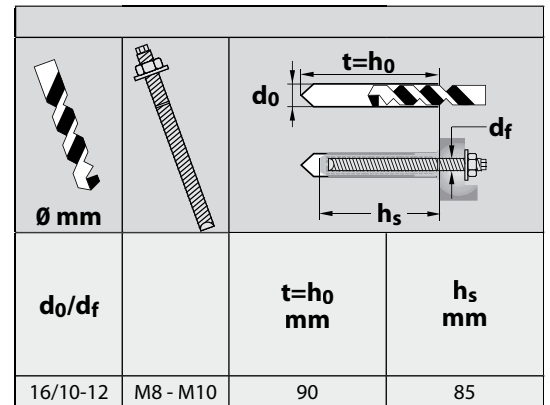
Verbundmörtel mit Statikmischer

Art. Nr.	EAN -40- 00909	K 345 SF			
TVM-STV-K 345 SF	1 x (12x345 ml)			0	RG I
084 100 03	332 505	345 ml	1	2	



Verbundmörtelsystem

Art. Nr.	EAN -40- 00909	STV 150			
TVM-S-STV-K 150 SF	6 x			0	RG I
084 600 04	334 042	150 ml	1	2	4x SHK 15x85



Verbundmörtel mit Statikmischer

Art. Nr.	EAN -40- 00909	K 345			
TVM-STP-K 345	1 x (12x345 ml)			0	RG I
084 100 06	332 536	345 ml	1	2	



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Injektionssystem/Verbundmörtel TVM-STV/STP Zubehör TVM-Z-SH, TVM-Z-SM, TVM-Z-G

Produktbeschreibung:

- Das Zubehör für den TVM bestehend aus **Statikmischer TVM-Z-SM**, **Ankerstange TVM-Z-G** und **Siebhülse TVM-Z-SH**, ist als Injektionssystem mit dem Verbundmörtel (Kartusche) TVM-STV-K 150/345 SF bzw. TVM-STP-K 345 in zwei Zulassungen, s. Absatz „Eignung“ erfasst
- TVM mit Ankerstange TVM-Z-G hat keine Zulassung
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Stahlkonstruktionen, Geländern, Fassaden, Leitern, Maschinen, Vordächern, Kabeltrassen, Gittern etc.

Eignung:

- In Mauerwerk nach DIN 1053 für Voll- und Lochbaustoffe mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung TVM-STV Z-21.3-1807 und TVM-STP Z-21.3-1806 mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4 und der Siebhülse TVM-Z-SH
- In ungerissemem Beton $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$ mit europäischer technischer Zulassung ETA-05/0136 mit galvanisch verzinkter Ankerstange, ETA-05/0137 mit nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

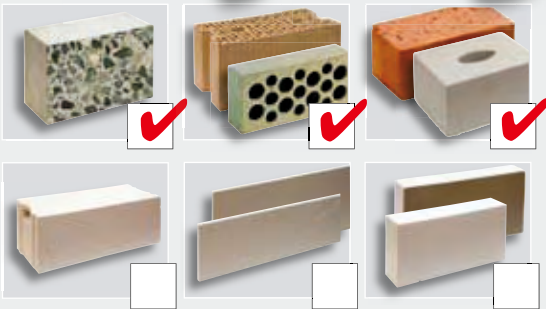
- Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechseln des Statikmischers

Montagehinweise:

- Überkopfmontage ist nicht zulässig
- Höhere Lasten in Loch- und Hohlblocksteinen sind durch Bohren im Drehgang gegeben
- Bei der Verankerung in Mauerwerk ist die Siebhülse TVM-Z-SH zu verwenden
- Unbedingt auf vorgeschriebenes Drehmoment achten (siehe Zulassung).

TVM-Z-SH

TVM-Z-G



Système d'injection TVM-STV/STP accessoires TVM-Z-SM, TVM-Z-G, TVM-Z-SH

Description:

- Il y a deux types d'homologation pour les accessoires de TVM comprenant un **mélangeur statique TVM-Z-SM, une tige d'ancrage TVM-Z-G et un tamis d'injection TVM-Z-SH** en tant que système d'injection avec du mortier de scellement (cartouche) TVM-STV-K 150/345 SF ou TVM-STP-K 345. Voir détail des **homologations** dans le paragraphe « utilisation »
- Le TVM avec tige d'ancrage TVM-Z-G **n'est pas homologué**
- Pour la fixation de montages sans pression par expansion de constructions en acier, de rampes et de balustrades, de façades, d'échelles, de machine, d'avant-toits, de gaines de câbles, de grilles, etc.

Utilisation:

- Dans la maçonnerie selon DIN 1053 pour des matériaux creux et pleins avec homologation générale de construction TVM-STV Z-21.3-1807 et TVM-STP Z-21.3-1806 avec tige d'ancrage galvanisée ou tige d'ancrage inoxydable A4 et tamis d'injection TVM-Z-SH
- Dans du béton non-fissuré $\geq C20/25$ et $\leq C50/60$ avec homologation technique européenne ETA-05/0136 avec tige d'ancrage galvanisée, ETA-05/0137 avec tige d'ancrage inoxydable A4

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Ecart aux bords et entraxes très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- Une cartouche entamée peut être réutilisée en remplaçant le mélangeur statique

Consignes de montage:

- Un montage au-dessus de la tête n'est pas admis
- Des fixations plus résistantes dans des briques creuses et des parpaings sont obtenues par forage sans exercer de pression
- Lors de l'ancrage dans la maçonnerie, il faut utiliser le tamis d'injection TVM-Z-SH
- Respecter impérativement le couple de serrage prescrit (voir agrément)

Sistema de inyección TVM: accesorios TVM-Z-SM, TVM-Z-G, TVM-Z-SH

Descripción del producto:

- Los accesorios para el TVM consisten en: **mezclador estático TVM-Z-SM, vástago de anclaje TVM-Z-G, y vaina perforada TVM-Z-SH**, que están registradas como sistema de inyección en los morteros compuestos (cartucho) TVM-STV-K 150/345 SF y TVM-STP-K 345 en dos autorizaciones, v. sección "Idoneidad"
- El TVM con vástago de anclaje TVM-Z-G **carece de autorización**
- Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de estructuras de acero, barandillas, fachadas, escaleras, máquinas, colgadores, canaletas para cables, rejillas, etc.

Idoneidad:

- En mampostería según DIN 1053 para materiales macizos y huecos con autorización general por parte de la inspección de obras TVM-STV Z-21.3-1807 y TVM-STP Z-21.3-1806 con vástago de anclaje A4 galvanizado e inoxidable y la vaina de perforación TVM-Z-SH
- En hormigón no agrietado $\geq C20/25$ y $\leq C50/60$ con autorización técnica europea ETA-05/0136 con vástago de anclaje galvanizado, ETA-05/0137 con vástago de anclaje inoxidable A4

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Reutilización del cartucho abierto cambiando el mezclador estático

Instrucciones de montaje:

- El montaje por encima de la cabeza no está permitido
- Cargas mayores en ladrillo hueco y perforado taladrando sin percusión
- Al anclarlo en mampostería, se debe utilizar la vaina perforada TVM-Z-SH
- Atender imprescindiblemente al par de giro indicado (véase aprobación)

TVM Injection systems: TVM-Z-SM, TVM-Z-G, TVM-Z-SH, accessories

Product description:

- The TVM accessories, which include **TVM-Z-SM static mixer, TVM-Z-G anchor stud, and TVM-Z-SH sleeve** are approved as injection system with TVM-STV-K 150/345 SF resin (cartridges) or TVM-STP-K 345 in two approvals, refer to Section **Suitability**.
- TVM with TVM-Z-G anchor stud is **not approved**.
- For the fastening of steel constructions, railing, facades, ladders, machines, canopies, conduit, fencing, etc without expansion pressure.

Applications:

- Masonry in accordance with DIN 1053 for solid and hollow building materials with general Approval TVM-STV Z-21.3-1807 and TVM-STP Z-21.3-1806 with galvanized steel or non rusting A4 steel and TVM-Z-SH sleeve.
- Non-cracked concrete $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$ with ETZ-approved ETA-05/0136 with galvanized steel stud, ETA-05/0137 with non rusting A4 stud

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- Due to exchangeable static mixer nozzles, the cartridges can be reused once opened.

Instructions:

- Not approved for overhead installation.
- Increased load bearing capacity in hollow building blocks due to use of spin mode.
- Anchorage in masonry requires TVM-Z-SH sleeve.
- The stipulated torque must be observed (see Approval)

Sistema a iniezione TVM: accessori TVM-Z-SM, TVM-Z-G, TVM-Z-SH

Descrizione del prodotto:

- Gli accessori per il TVM, comprendenti miscelatore **statico TVM-Z-SM, tirante TVM-Z-G, e bussola setacciante TVM-Z-SH** sono riportati in due **omologazioni** come sistema a iniezione con la malta di composto (cartuccia) TVM-STV-K 150/345 SF e/o TVM-STP-K 345, vedere paragrafo "**Idoneità**".
- TVM con tirante TVM-Z-G **non ha omologazione**.
- Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di costruzioni in acciaio, ringhiere, facciate, scale, macchine, pensiline, tracciati per cavi, griglie, ecc.

Idoneità:

- In opere murarie conformemente a DIN 1053 per materiali da costruzione piena e materiali da costruzione perforata con generale omologazione di sorveglianza dei lavori TVM-STV Z-21.3-1807 e TVM-STP Z-21.3-1806 con tirante A4 a zincatura elettrolitica e/o tirante in acciaio inossidabile A4 e con bussola setacciante TVM-Z-SH.
- In calcestruzzo non incrinato $\geq C20/25$ e $\leq C50/60$ con omologazione tecnica europea ETA-05/0136 con tirante a zincatura elettrolitica, ETA-05/0137 con tirante inossidabile A4

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Riutilizzo della cartuccia aperta cambiando il miscelatore statico.

Avvertenze per il montaggio:

- Montaggio sopraelevato non consentito.
- Carichi maggiori in mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo sono dati dal processo di trapanatura.
- Per l'ancoraggio nell'opera muraria deve essere utilizzata la bussola setacciante TVM-Z-SH.
- Osservare assolutamente la coppia di serraggio prescritta (si veda l'omologazione)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

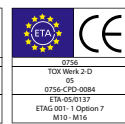
Injektionssystem/Verbundmörtel TVM Zubehör

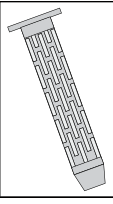

Système d'injection TVM accessoires

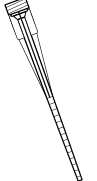

TVM Injection systems

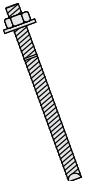



Sistema de inyección TVM


Sistema a iniezione TVM




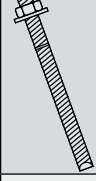
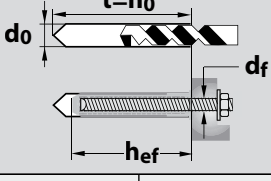
Siebhülse					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-Z-SH	1 x			0	RG I
084 600 61	334 127	Z-SH	20 (13x100)		
084 600 62	334 134	Z-SH	20 (15x100)		

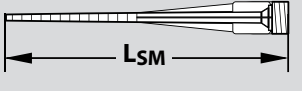
Statikmischer					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-Z-SM	1 x			0	RG I
084 600 91	334 417	Z-SM	25		


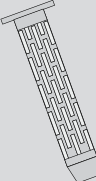
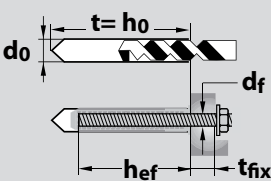
Gewindestange					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-Z-G	1 x			2	RG I
084 101 31	332 819	Z-G	10 (M8x110)	●	
084 101 35	332 857	Z-G	10 (M10x130)	●	●
084 101 42	332 925	Z-G	10 (M12x160)		●
084 101 46	332 963	Z-G	10 (M16x190)		●

TVM-Z-G (A4)	1 x			2	RG I	
084 171 31	333 311	Z-G (A4)	10 (M8x110)	●		auf Anfrage/ sur demande/ available on request/ consultar/ su richiesta/
084 171 35	333 359	Z-G (A4)	10 (M10x130)	●	●	
084 171 42	333 373	Z-G (A4)	10 (M12x160)		●	
084 171 46	333 397	Z-G (A4)	10 (M16x190)		●	

Weitere Gewindestangen (TVM-G) ohne Zulassung siehe Seite 114
 D'autres tiges filetées (TVM-G) sans homologation voir page 114
 For further (TVM-G) studs that require no building code approval, refer to Page 114
 Otros vástagos roscados (TVM-G) sin autorización, véase página 114
 Altre barre filettate (TVM-G) senza omologazione, vedere pagina 114

		
Ø mm		
do/d _f	t=h ₀	h _{ef}
mm	mm	mm
14/10	TVM-Z-G M8	105
16/12	TVM-Z-G M10	105


mm
L _{SM}
200

				
Ø mm				
do/d ₀ (Z-SH)/d _f	t=h ₀ (Z-SH)	t=h ₀	h _{ef} /h _{ef} (Z-SH)	t _{fix} /t _{fix} (Z-SH)
	mm	mm	mm	≤ mm
10/14/9	TVM-Z-SH 13/100	105	85	80/80
12/16/12	TVM-Z-SH 15/100	105	90	90/90
14/-/14	-	-	110	110
18/-/18	-	-	125	125

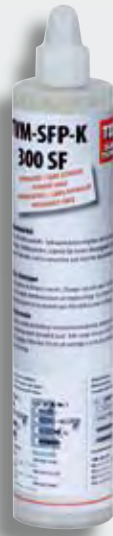
do/d ₀ (Z-SH)/d _f	t=h ₀ (Z-SH)	t=h ₀	h _{ef} /h _{ef} (Z-SH)	t _{fix} /t _{fix} (Z-SH)
	mm	mm	mm	≤ mm
10/14/9	TVM-Z-SH 13/100	105	85	80/80
12/16/12	TVM-Z-SH 15/100	105	90	90/90
14/-/14	-	-	110	110
18/-/18	-	-	125	125

do = Ø im Baustoff
 do = Ø dans le matériau de construction
 do = Ø in the building material
 do = Ø en el material de construcción
 do = Ø del materiale edile

d_f = Ø im Anbauteil (Gegenstand)
 d_f = Ø dans la pièce à fixer (objet)
 d_f = Ø in the part to be mounted (object)
 d_f = Ø en la parte anexa (Objeto)
 d_f = Ø nel pezzo supplementare (oggetto)

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

TVM-SFP-K 300 SF



Injektionssystem/Verbundmörtel TVM-SFP - Zubehör TVM-SHK, TVM-G

Produktbeschreibung:

- **TVM-SFP** (Polyesterharz) ist ein Injektionssystem ohne Zulassungen, bestehend aus dem Verbundmörtel (Kartusche) **TVM-SFP-K 300 SF**, Typ „Schlauchfolie“ mit **Statikmischer TVM-Z-SM**
- Zubehörartikel sind **Siebhülse (Kunststoff) TVM-SHK** und **Ankerstange TVM-G**
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Vordächern, Kabeltrassen, Gittern etc.

Eignung:

- In Voll- und Lochbaustoffen mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4 und Siebhülse
- In ungerissenem Beton $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$ mit galvanisch verzinkter Ankerstange und nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

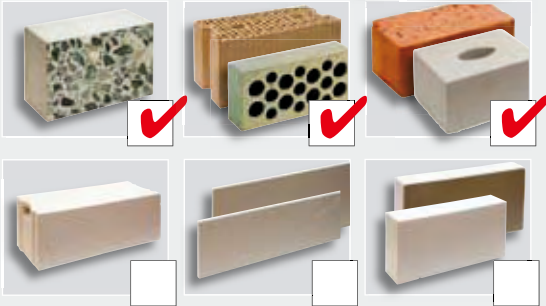
- Frei von Styrol und Weichmacher
- Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechseln des Statikmischers

Montagehinweise:

- Überkopfmontage ist nicht zulässig
- Der Dübel darf in trockenen oder nassen Beton, aber nicht in Bohrlöcher gesetzt werden, die mit Wasser gefüllt sind
- Höhere Lasten in Loch- und Hohlblocksteinen sind durch Bohren im Drehgang gegeben
- Für die Verarbeitung der Kartusche ist die Auspresspistole TVM-AP 150/300 zu verwenden
- Vor Gebrauch die Schutzkappe entfernen und Schlauchfolienverschluss abschneiden

TVM-SHK

TVM-G



Système d'injection TVM-SFP et accessoires TVM-SHK, TVM-G

Description:

- **TVM-SFP** (polyester) est un système d'injection sans homologation composé d'un mortier de scellement (cartouche) **TVM-SFP-K 300 SF** de type « Film tubulaire » avec un mélangeur statique **TVM-Z-SM**
- Accessoires : tamis d'injection (plastique) TVM-SHK et tige d'ancrage TVM-G
- Pour la fixation de montages sans pression par expansion d'avant-toits, de gaines de câbles, de grilles, etc.

Utilisation:

- Dans des matériaux pleins et creux avec une tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4 et tamis d'injection
- Dans du béton non-fissuré $\geq C20/25$ et $\leq C50/60$ avec une tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Sans styrol et sans pastifiant
- Ecarts aux bords et entraxes très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- Une cartouche entamée peut être réutilisée en remplaçant le mélangeur statique

Consignes de montage:

- Un montage au-dessus de la tête n'est pas admis
- La cheville peut être posée dans du béton sec ou mouillé, mais ne peut pas être posée dans des trous de forages qui sont remplis d'eau
- Des fixations plus résistantes dans des briques creuses et des parpaings sont obtenues par forage sans exercer de pression
- Pour l'application de la cartouche il faut utiliser le pistolet TVM-AP 150/300
- Avant utilisation, retirer le capuchon de protection et découper le film tubulaire

Sistema de inyección TVM-SFP y accesorios TVM-SHK, TVM-G

Descripción del producto:

- El **TVM-SFP** (resina de poliéster) es un sistema de inyección sin autorizaciones, que consta de mortero compuesto (cartucho) **TVM-SFP-K 300 SF**, tipo "Película de manga extruida" con mezclador estático **TVM-Z-SM**
- Los artículos accesorios son la vaina perforada (de plástico) TVM-SHK y el vástago de anclaje TVM-G
- Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de colgaderos, canaletas para cables, rejillas, etc.

Idoneidad:

- En materiales macizos y huecos, con vástago de anclaje A4 galvanizada e inoxidable y vaina perforada
- En hormigón no agrietado $\geq C20/25$ y $\leq C50/60$ con vástago de anclaje galvanizado y vástago de anclaje inoxidable A4

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Sin estirolo ni plastificante
- Distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Reutilización del cartucho abierto cambiando el mezclador estático

Instrucciones de montaje:

- El montaje por encima de la cabeza no está permitido
- El taco se puede aplicar en hormigón seco o húmedo, pero no en huecos llenos de agua
- Cargas mayores en ladrillo hueco y perforado, taladrando sin percusión
- Para manipular el cartucho se debe utilizar la pistola de inyección TVM-AP 150/300
- Quitar la caperuza protectora y cortar el cierre de la película de manga extruida antes de su empleo.

TVM-SFP Injection systems and TVM-SHK, TVM-G accessories

Product description:

- **TVM-SFP** (polyester resin) is an unapproved injection system, consisting of **TVM-SFP-K 300 SF**, Type "Tubular film" mortar (cartridge) with **TVM-Z-SM** static mixer.
- TVM-SHK sleeve (plastic) and TVM-G stud are available as accessories.
- For fastening of canopies, conduit, fencing, etc. without expansion pressure.

Applications:

- For solid and hollow building materials with galvanized steel or non rusting A4 steel stud and sleeve.
- Non-cracked concrete $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$ with galvanized steel and non rusting A4 steel stud.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Free of styrene and plasticizers.
- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- Due to exchangeable static mixer nozzles, the cartridges can be reused once opened.

Instructions:

- Not approved for overhead installation.
- The fixing may be used in dry or moist concrete, but not in holes that are filled with water.
- Increased load bearing capacity in hollow building blocks due to use of spin mode.
- The cartridge requires TVM-AP 150/300 pistol.
- Remove the protective cap before use and cut off the tubular film seal.

Sistema a iniezione TVM-SFP e accessori TVM-SHK, TVM-G

Descrizione del prodotto:

- **TVM-SFP** (resina poliestereica) è un sistema a iniezione senza omologazioni, comprendente malta composta (cartuccia) **TVM-SFP-K 300 SF**, tipo „Pellicola flessibile“ con miscelatore statico **TVM-Z-SM**.
- Sono articoli accessori la bussola setacciante (in plastica) TVM-SHK e il tirante TVM-G.
- Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di pensiline, tracciati per cavi, griglie, ecc.

Idoneità:

- In materiali da costruzione piena e materiali da costruzione perforata con zincatura elettrolitica e/o tirante inossidabile A4 e bussola setacciante.
- In calcestruzzo non incrinato $\geq C20/25$ e $\leq C50/60$ con tirante a zincatura elettrolitica e tirante inossidabile A4.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- Senza stirolo e emolliente.
- Ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Riutilizzo della cartuccia aperta cambiando il miscelatore statico.

Avvertenze per il montaggio:

- Montaggio sopratesta non consentito.
- Il tassello può essere applicato in calcestruzzo asciutto o umido, ma non in fori trapanati pieni di acqua.
- Carichi maggiori in mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo sono dati dal processo di trapanatura.
- Per la lavorazione della cartuccia deve essere usata la pistola a iniezione TVM-AP 150/300.
- Prima dell'uso, rimuovere la cappa protettiva e tagliare la chiusura della pellicola flessibile.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Injektionssystem/Verbundmörtel

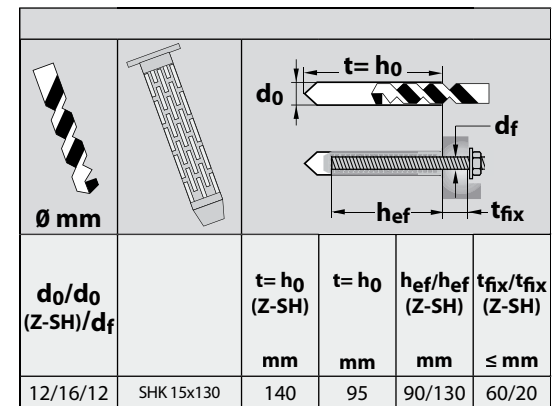
Système d'injection
Injection systems
Sistema de inyección
Sistema a iniezione



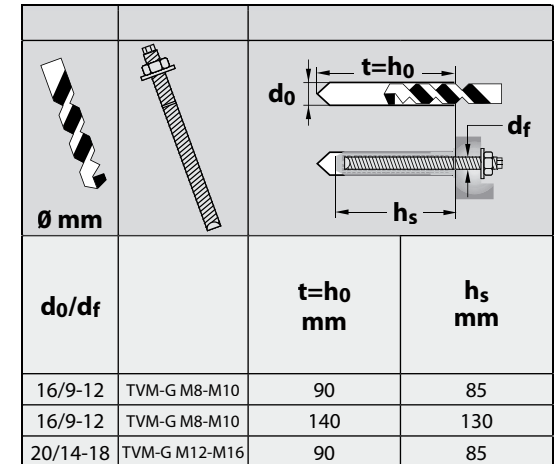
Verbundmörtel mit Statikmischer					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	K 300 SF			
TVM-SFP-K 300 SF	1 x (12x300ml)			0	RG I
084 100 02	332 499	300 ml	1	2	



Verbundmörtel Befestigungsset					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-BS-SFP	5 x			0	RG I
084 901 91	336 039	300 ml	1/2	6(M10x165)	6(15x130)



Siebhülse					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-SHK	1 x			0	RG I
084 600 92	334 424	SHK	20 (15x85)		
084 600 74	334 257	SHK	20 (15x130)		
084 600 78	334 295	SHK	20 (20x85)		



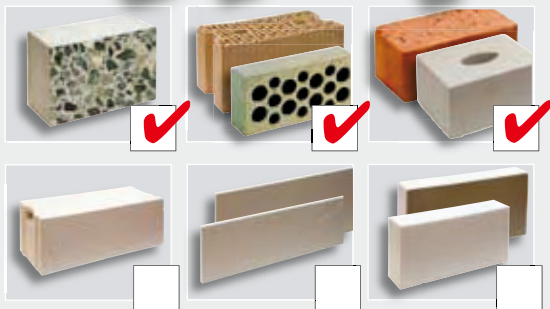
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



TVM-IGA

TVM-SHM

TVM-VSM



Système d'injection TVM-SFP et accessoires TVM-IGA, TVM-SHM, TVM-VSM

Description:

- **TVM-SFP** (polyester) est un système d'injection sans homologation composé de mortier de scellement (cartouche) **TVM-SFP-K 300 SF** de type „coaxial“ avec mélangeur statique **TVM-Z-SM**
- Des accessoires sont des chevilles à filetage intérieur **TVM-IGA**, des tamis d'injection métalliques **TVM-SHM**, des tamis de rallonge (mélangeur statique TVM-Z-SM)
- Pour la fixation de montages sans pression par expansion d'avant-toits, de gaines de câbles, etc.

Utilisation:

- Dans des matériaux creux et pleins avec une tige d'ancrage galvanisée ou inoxydable A4 et tamis d'injection
- Dans du béton non-fissuré $\geq C20/25$ et $\leq C50/60$ avec tige d'ancrage galvanisée et tige inoxydable A4

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Sans styrol et sans plastifiant
- Ecarts aux bords et entraxes très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- La cartouche entamée peut être réutilisée en remplaçant le mélangeur statique

Consignes de montage:

- Un montage au-dessus de la tête n'est pas admis
- La cheville peut être posée dans du béton sec ou mouillé, mais ne peut pas être posée dans des trous de forage qui sont remplis d'eau
- Des fixations plus résistantes dans des briques creuses et des parpaings sont obtenues par forage sans exercer de pression
- Pour l'application de la cartouche il faut utiliser le pistolet TVM-AP 150

Sistema de inyección TVM-SFP y accesorios TVM-IGA, TVM-SHM, TVM-VSM

Descripción del producto:

- El **TVM-SFP** (resina de poliéster) es un sistema de inyección sin autorizaciones, compuesto por el mortero compuesto (cartucho) **TVM-SFP-K 300 SF**, tipo „coaxial“ con mezclador estático **TVM-Z-SM**
- Los artículos accesorios son el ancla de vástago interior **TVM-IGA**, la vaina perforada (metálica) **TVM-SHM**, la vaina extensora (mezclador estático TVM-Z-SM)
- Para fijación en montajes exentos de presión de expansión de colgadizos, canaletas para cables, rejillas, etc.

Idoneidad:

- En materiales macizos y huecos, con vástago de anclaje A4 galvanizada e inoxidable y vaina perforada
- En hormigón no agrietado $\geq C20/25$ y $\leq C50/60$ con vástago de anclaje galvanizado y vástago de anclaje inoxidable A4

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Sin estirolo ni plastificante
- Distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Reutilización del cartucho abierto cambiando el mezclador estático

Instrucciones de montaje:

- El montaje por encima de la cabeza no está permitido
- El taco se puede aplicar en hormigón seco o húmedo, pero no en huecos llenos de agua
- Cargas mayores en ladrillo hueco y perforado taladrando sin percusión
- Para manipular el cartucho se debe utilizar la pistola de inyección TVM-AP 150

Injektionssystem/Verbundmörtel TVM-SFP-Zubehör TVM-IGA, TVM-SHM, TVM-VSM

Produktbeschreibung:

- **TVM-SFP** (Polyesterharz) ist ein Injektionssystem ohne Zulassungen, bestehend aus dem Verbundmörtel (Kartusche) **TVM-SFP-K 300 SF**, Typ „coaxial“ mit **Statikmischer TVM-Z-SM**
- Zubehörartikel sind **Innengewindeanker TVM-IGA**, **Siebhülse (Metall) TVM-SHM**, **Verlängerungshülse TVM-VSM**
- Zur Befestigung spreizdruckfreier Montagen von Vordächern, Kabeltrassen, Gittern etc.

Eignung:

- In Voll- und Lochbaustoffen mit galvanisch verzinkter bzw. nicht rostender Ankerstange A4 und Siebhülse
- In ungerissenem Beton $\geq C20/25$ und $\leq C50/60$ mit galvanisch verzinkter Ankerstange und nicht rostender Ankerstange A4

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Frei von Styrol und Weichmacher
- Geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechseln des Statikmischers

Montagehinweise:

- Überkopfmontage ist nicht zulässig
- Der Dübel darf in trockenem oder nassen Beton, aber nicht in Bohrlöcher gesetzt werden, die mit Wasser gefüllt sind
- Höhere Lasten in Loch- und Hohlblocksteinen sind durch Bohren im Drehgang gegeben
- Für die Verarbeitung der Kartusche ist die Auspresspistole TVM-AP 150 zu verwenden



TVM-SFP Injection systems T and TVM-IGA, TVM-SHM, TVM-VSM accessories



Product description:

- **TVM-SFP** (polyester resin) is an unapproved injection system, consisting of **TVM-SFP-K 300 SF**, Type „coaxial“ mortar (cartridge) with **TVM-Z-SM** static mixer.
- **TVM-IGA** stud with inner threads, **TVM-SHM** sleeve (metal), extension sleeve (TVM-Z-SM static mixer)
- For the fastening of canopies, conduit, fencing, etc. without expansion pressure.

Applications:

- For solid and hollow building materials with galvanized steel or non rusting A4 steel stud and sleeve.
- Non-cracked concrete $\geq C20/25$ and $\leq C50/60$ with galvanized steel and non rusting A4 steel stud.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Free of styrene and plasticizers.
- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- Due to exchangeable static mixer nozzles, the cartridges can be reused once opened.

Instructions:

- Not approved for overhead installation.
- The fixing may be used in dry or moist concrete, but not in holes that are filled with water.
- Increased load bearing capacity in hollow building blocks due to use of spin mode.
- The cartridge requires TVM-AP 150 pistol.



Sistema a iniezione TVM-SFP e accessori TVM-IGA, TVM-SHM, TVM-VSM



Descrizione del prodotto:

- **TVM-SFP** (resina poliesterica) è un sistema a iniezione senza omologazioni, comprendente malta composta (cartuccia) **TVM-SFP-K 300 SF**, tipo „coassiale“ con miscelatore statico **TVM-Z-SM**.
- Articoli accessori sono l'ancoraggio a filettatura interna **TVM-IGA**, la bussola setacciante (in metallo) **TVM-SHM**, la bussola di prolungamento (miscelatore statico TVM-Z-SM)
- Per il fissaggio di montaggi senza pressione d'espansione di pensiline, tracciati per cavi, griglie, ecc.

Idoneità:

- In materiali da costruzione piena e materiali da costruzione perforata con zincatura elettrolitica e/o tirante inossidabile A4 e bussola setacciante.
- In calcestruzzo non incrinato $\geq C20/25$ e $\leq C50/60$ con tirante a zincatura elettrolitica e tirante in acciaio inossidabile A4.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Senza stirolo e emolliente.
- Ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Riutilizzo della cartuccia aperta cambiando il miscelatore statico.

Avvertenze per il montaggio:

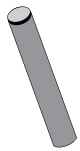

- Il tassello può essere applicato in calcestruzzo asciutto o umido, ma non in fori trapanati che sono pieni di acqua.
- Carichi maggiori in mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo sono dati dall'operazione di trapanatura.
- Per la lavorazione della cartuccia deve essere usata la pistola a iniezione TVM-AP 150.
- Montaggio sopratesta non consentito.


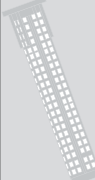
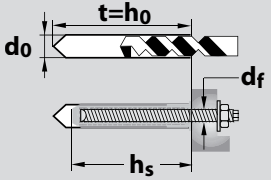
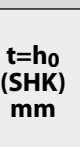
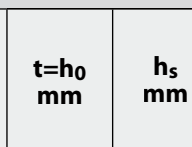
Injektionssystem/Verbundmörtel



Système d'injection
Injection systems
Sistema de inyección
Sistema a iniezione


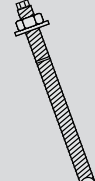
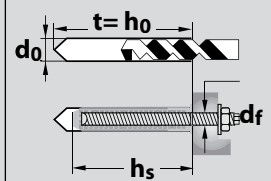
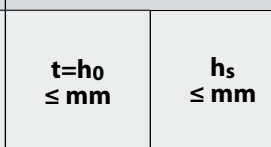
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

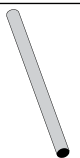



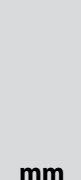
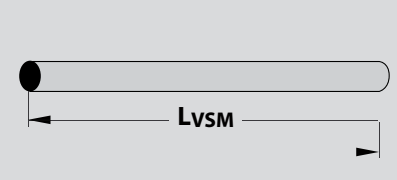
Innengewindeanker					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-IGA	1 x			2	RG I
084 100 15	332 659	IGA	10 (M8x80)		
084 100 19	332 697	IGA	10 (M10x80)		

				
$d_o/d_o(\text{SHK})/d_f$		t=h0 (SHK) mm	t=h0 mm	h _s mm
14/16/9	SHK 15 x 85	90	85	80
16/20/12	SHK 20 x 85	90	85	80

Siebhülse (Metall)					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-SHM	10 x *6 x			0	RG I
084 900 68	335 803	SHM	1(12x1000)		
084 900 70	335 827	SHM	1(16x1000)		
084 900 72	335 841	SHM	*1(22x1000)		

			
$d_o/d_o(\text{SHK})/d_f$		t=h0 ≤ mm	h _s ≤ mm
12/7-10	TVM-G M6-M8	1010	1000
16/12	TVM-G M10	1010	1000
22/14-18	TVM-G M12-M16	1010	1000

Verlängerungshülse					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-VSM	1 x			0	RG I
084 600 90	334 394	VSM	10 (200mm)		

	
LvsM	
200	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

TVM-AP 345



TVM-AP 150/300



TVM-RB



TAB

Injektionssystem/Verbundmörtel TVM - Zubehör TVM-AP 150-300, TVM-AP 345, TVM-RB, TAB

Produktbeschreibung:

- TVM-Verbundmörtel ist ein Injektionssystem mit den Zubehörartikeln, **Auspresspistole TVM-AP 150/300** (Kartuschen TVM-STV-K 150 SF, TVM-SFP-K 300 SF), der **Auspresspistole TVM-AP 345** (Kartuschen TVM-STV-K 345 SF, TVM-STP-K 345), der **Reinigungsbürste TVM-RB** und dem **Ausbläser TAB**

Eignung:

- Mit der passenden Auspresspistole TVM-AP werden beim Auspressen der Harz und der Härter im Statikmischer vermischt und aktiviert
- Mit der Reinigungsbürste und dem Ausbläser wird das Bohrmehl aus dem Bohrloch entfernt

Vorteile:

- Mit den TOX Auspresspistolen werden die Injektionssysteme ohne großen Kraftaufwand schnell und wirtschaftlich verarbeitet
- Das gründliche Reinigen der Bohrlöcher mit der Reinigungsbürste und dem Ausbläser garantiert einen optimalen Stoffschluss zwischen Ankerstange und Mauerwerkssteinen

Montagehinweise:

- Reinigen der Bohrlöcher (2 x ausblasen, 2 x bürsten, 2 x ausblasen)
- Zu beachten ist die Temperatur im Verankerungsgrund, die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten. Diese Daten sind auf dem Kartuschen-Etikett zu lesen
- Die ersten 10 cm eines jeden Gebindes sind zu verwerfen und nicht für die Verankerung zu verwenden

Système d'injection TVM et accessoires TVM-AP 150-300, TVM-AP 345, TVM-RB, TAB

Description:

- Du mortier de scellement TVM est un système d'injection avec les accessoires : Pistolet **TVM-AP 150/300** (cartouches TVM-STV-K 150 SF / TVM-SFP-K 300 SF), Pistolet **TVM-AP 345** (cartouches TVM-STV-K 345 SF / TVM-STP-K 345), Ecouvillon **TVM-RB** et soufflette **TAB**

Utilisation:

- Le pistolet spécifique TVM-AP permet de mélanger et d'activer la résine et le durcisseur dans le mélangeur statique en le pressant
- L'écouvillon et la soufflette permettent d'enlever les copeaux du perçage

Avantages:

- Le pistolet TOX permet d'exploiter sans effort, rapidement et de manière économique les systèmes d'injection
- Le nettoyage profond des trous de perçage avec l'écouvillon et la soufflette garantit une fermeture hermétique des matériaux entre la tige d'ancrage et la maçonnerie

Consignes de montage:

- Nettoyage des trous de perçage (2 x souffler, 2 x brosser, 2 x souffler)
- Il faut tenir compte de la température au fond de l'ancrage ainsi que du temps de travail et de durcissement. Vous trouverez tous ces éléments sur l'étiquette des cartouches
- Les premiers 10 cm de chaque lot sont à éliminer; ne pas les utiliser pour l'ancrage



TVM Injection systems and TVM-AP 150-300, TVM-AP 345, TVM-RB, TAB accessories



Product description:

- TVM resin anchor is an injection system with the following accessories: **TVM-AP 150/300** pistol (TVM-STV-K 150 SF / TVM-SFP-K 300 SF cartridges), **TVM-AP 345** pistol (TVM-STV-K 345 SF / TVM-STP-K 345 cartridges), **TVM-RB** brush and **TAB** dust pump.

Applications:

- The respective TVM-AP pistol presses the resin and hardening agent into the static mixer where they are mixed and activated.
- The brush and dust pump are used to remove the dust caused by drilling.

Advantages:

- The TOX pistols increase productivity while reducing effort.
- Thorough cleaning of the drilled holes with the brush and dust pump ensure optimum bonding contact between the stud and the masonry material.

Instructions:

- To clean the holes: blow out twice, brush clean twice and blow out twice.
- Follow instructions on the cartridge regarding substrate temperature with regard to processing and hardening times.
- Discard the first 10 cm of adhesive. Do not use it for the anchorage!

Sistema de inyección TVM y accesorios TVM-AP 150-300, TVM-AP 345, TVM-RB, TAB



Descripción del producto:

- El mortero compuesto **TVM** es un sistema de inyección con los artículos accesorios: pistola inyectora **TVM-AP 150/300** (cartuchos TVM-STV-K 150 SF / TVM-SFP-K 300 SF), pistola inyectora **TVM-AP 345** (cartuchos TVM-STV-K 345 SF / TVM-STP-K 345), cepillo de limpieza **TVM-RB** y pistola neumática **TAB**

Idoneidad:

- La resina y el endurecedor se mezclan y activan con la pistola inyectora TVM-AP adecuada en el mezclador estático
- El polvo de perforación se quita del hueco con el cepillo de limpieza y la pistola neumática

Ventajas:

- Con las pistolas inyectoras TOX, los sistemas de inyección se manipulan sin necesidad de emplear una gran fuerza, rápida y económicamente
- La limpieza minuciosa de los huecos con el cepillo de limpieza y la pistola neumática garantiza una unión óptima entre el vástago de anclaje y la mampostería

Instrucciones de montaje:

- Limpieza del interior de los huecos (limpiar neumáticamente x 2, cepillar x 2, limpiar neumáticamente x 2)
- Se deben respetar la temperatura en la base de anclaje, el tiempo de manipulación y el tiempo de fraguado. Se deben leer estos datos en la etiqueta del cartucho.
- Se deben desechar, y no utilizar para el anclaje, los primeros 10 cm de cualquier mezcla

Sistema a iniezione TVM e accessori TVM-AP 150-300, TVM-AP 345, TVM-RB, TAB



Descrizione del prodotto:

- La malta composta **TVM** è un sistema a iniezione con gli articoli accessori, pistola a iniezione **TVM-AP 150/300** (cartucce TVM-STV-K 150 SF / TVM-SFP-K 300 SF), pistola a iniezione **TVM-AP 345** (cartucce TVM-STV-K 345 SF / TVM-STP-K 345), spazzola di pulitura **TVM-RB** e dispositivo di soffiatura **TAB**.

Idoneità:

- Usando l'idonea pistola a iniezione TVM-AP, la resina e l'indurente vengono miscelati ed attivati nel miscelatore statico.
- Con la spazzola di pulitura e con il dispositivo di soffiatura viene rimossa dal foro trapanato la polvere da trapanatura.

Vantaggi:

- Con le pistole a iniezione TOX i procedimenti ad iniezione vengono svolti senza grandi sforzi, rapidamente ed in modo economico.
- L'accurata pulitura dei fori trapanati per mezzo della spazzola di pulitura e del dispositivo di soffiatura garantisce una chiusura ottimale fra il tirante e i materiali dell'opera muraria.

Avvertenze per il montaggio:


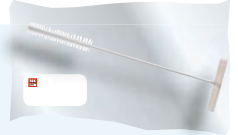
- Pulitura dei fori trapanati (2 x soffiare, 2 x spazzolare, 2 x soffiare).
- Prestare attenzione alla temperatura del fondo di ancoraggio, ai tempi di lavorazione e di indurimento. Tali indicazioni sono riportate sull'etichetta della cartuccia.
- I primi 10 cm di ogni confezione devono essere scartati, e non devono essere usati per eseguire l'ancoraggio.


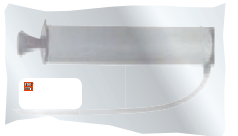
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

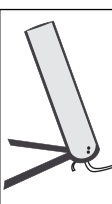


Injektionssystem/Verbundmörtel TVM-Zubehör

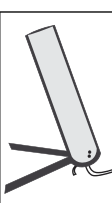

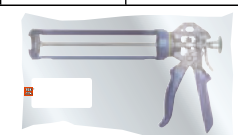
Système d'injection TVM, accessoires
 TVM Injection systems, accessoires
 Sistema de inyección TVM, accesorios
 Sistema a iniezione TVM, accessori

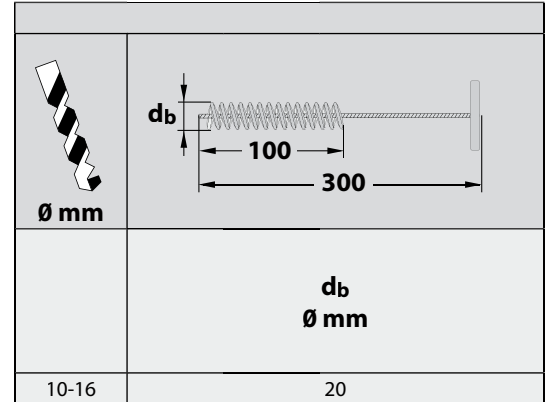


Reinigungsbürste*					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-RB	1 x			0	RG I
084 600 84	334 349	RB 20	1		

Ausbläser					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TAB			
TAB	1 x			0	RG I
084 600 86	334 363	240	1		

Auspresspistole					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-AP 345	1 x			0	RG I
084 600 94	334 448	AP 345	1		TVM-K 345

Auspresspistole					
Art. Nr.	EAN -40- 00909	TVM			
TVM-AP 150/300	1 x			0	RG I
084 600 97	334 462	AP 150/300	1		TVM-K 150/300

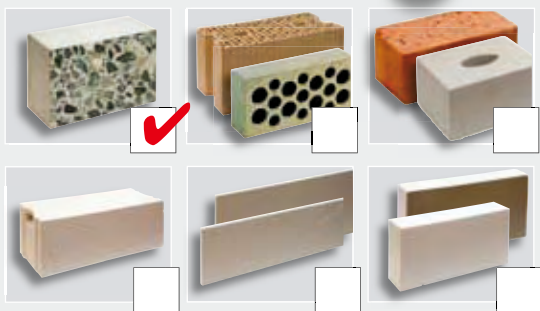


- * Weitere Reinigungsbürsten für Verbundmörtel auf Anfrage
- * D'autres écouvillons pour mortier chimique sur demande
- * Other cleaning brushes for composite mortar are available upon request
- * Otros cepillos de limpieza para mortero compuesto, consultar
- * Altre spazzole di pulitura per malta composta, su richiesta

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



THP



Hammerpatrone THP

Produktbeschreibung:

- THP ist ein 2-Komponenten-Verbundanker, bestehend aus der Mörtelpatrone (Glasampulle), mit gefärbtem Mörtel und Härter
- Die Glasampulle wird beim Einschlagen des Bewehrungsstabes zerstört, dabei werden die zwei Komponenten vermischt und der schnell härtende Mörtel aktiviert
- Zur Befestigung von Bewehrungsstäben und Anschlussarmierungen

Eignung:

- In Beton \geq B15 und Naturstein mit dichtem Gefüge

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Die spreizdruckfreie Verankerung erlaubt geringe Rand- und Achsabstände
- Der besondere Mörtel garantiert hohe Lasten
- Leichte Montage durch einfaches und schnelles Einschlagen von Bewehrungsstäben
- Kleiner Bohrer-Ø bei großer Lastaufnahme
- Geeignet auch in feuchtem Untergrund

Montagehinweise:

- Entsprechend der erforderlichen Last, können 1 oder 2 Mörtelpatronen verankert werden
- Montagesicherheit durch beidseitiges Setzen der Mörtelpatrone

Cartouches à frapper THP

Description:

- THP est une cheville chimique à 2 composants comprenant une cartouche de résine (ampoule en verre) avec du mortier coloré et du durcisseur
- En enfonçant la tige d'armature, l'ampoule en verre casse de sorte que les deux composants se mélangent et activent le mortier à durcissement rapide
- Pour la fixation de tiges d'armature et d'armatures de raccord

Utilisation:

- Dans du béton \geq B15 et des pierres naturelles de structure très dense

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- L'ancrage sans pression par expansion permet des écarts aux bords et entraxes très réduits
- Le mortier spécial garantit une grande résistance aux charges lourdes
- Montage facile en enfonçant simplement et rapidement les tiges d'armatures
- Petit Ø de perçage – grande résistance aux charges
- Convient également sur un fond humide

Consignes de montage:

- En fonction des charges nécessaires il est possible d'ancrer 1 ou 2 ampoules de résine
- Montage sécurisé en positionnant des ampoules de résine des deux côtés



THP Hammer capsules

Product description:

- THP is a two component resin bonded anchor, including bonding capsule (glass), with colored mortar and hardening agent.
- The reinforcing rod is tapped into the hole breaking the capsule and causing the two components to mix. The cement hardens quickly.
- For the fastening of reinforcement rods and the reinforcing of attachments.

Applications:

- For concrete \geq B15 and natural stone with dense structure.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Reduced center to center and edge spacing due to expansion free anchorage.
- The special cement ensures high load bearing capacity.
- Easy installation due to quick and easy tapping of the reinforcement rod.
- Small drill Ø with greater bearing capacity.
- Also suitable for damp substrates.

Instructions:

- Depending on the required strength, 1 or 2 capsules may be used.
- Reliable installation due to two sided installation of the capsule.



Cartucho para martillo THP

Descripción del producto:

- El THP es un anclaje combinado de 2 componentes, compuesto por el cartucho de mortero (ampolla de cristal), con mortero coloreado y endurecedor
- La ampolla de cristal se rompe al clavar la varilla de armado, con ello se mezclan los dos componentes y se activa el mortero de fraguado rápido
- Para fijación de varillas de armado y conexiones de armadura

Idoneidad:

- En hormigón \geq B15 y piedra natural con consistencia maciza

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- El anclaje exento de presión de expansión permite distancias reducidas de eje y de borde
- El mortero especial garantiza cargas elevadas
- Fácil montaje clavando varillas de armado de forma fácil y rápida
- Ø de taladro pequeño con gran alojamiento de carga
- También idóneo en base húmeda

Instrucciones de montaje:

- Según la carga requerida, se pueden anclar 1 o 2 cartuchos de mortero
- Seguridad en el montaje aplicando el cartucho de mortero en ambos lados



Cartuccia per martello THP

Descrizione del prodotto:

- THP è un ancoraggio con materiale composto da due componenti, comprendente la cartuccia di malta (fiala in vetro), con malta colorata e induritore.
- Eseguendo il conficcamento della barra da armatura, la fiala in vetro viene distrutta, e i due componenti vengono miscelati, attivando così la malta ad indurimento rapido.
- Per il fissaggio di barre da armatura ed armature di collegamento.

Idoneità:

- In calcestruzzo \geq B15 e pietra naturale a struttura compatta.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chivavetta.

Vantaggi:

- L'ancoraggio senza pressione d'espansione consente ridotte distanze assiali e dai bordi.
- La malta speciale assicura carichi elevati.
- Montaggio agevole, grazie al facile e rapido conficcamento delle barre da armatura.
- Ø più piccolo della punta da trapano, con maggiore rilevamento di carico.
- Idoneo anche su fondo umido.

Avvertenze per il montaggio:

- Conformemente al carico richiesto, l'ancoraggio può essere eseguito con 1 o 2 cartucce di malta.
- Sicurezza di montaggio, grazie all'applicazione su entrambi i lati della cartuccia di malta.





Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



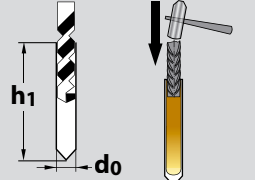

Hammerpatrone THP

Cartouches à frapper THP
 THP Hammer capsules
 Cartucho para martillo THP
 Cartuccia per martello THP

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	THP			
THP	1 x		2	RGV	
083 100 03	328 737	10	10 (11x85)		
083 100 05	328 751	12	10 (13x95)		
083 100 09	328 799	16	10 (17x95)		
083 100 11	328 812	20	10 (21x160)		

			
d_0 Ø mm	h_1 mm	h_2 mm	Ø mm 
13	90	180	10
15	110	220	12
20	140	280	16
24	180	360	20

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Dämmstoffdübel A-ISOL / ISOL

Produktbeschreibung:

- Der Dämmstoffdübel aus schlagfestem Polyamid, bestehend aus einer groben Gewindespire mit Flachkopf, einer Setz- und Schraubenaufnahme
- A-ISOL, mit Aufnahme für eine Spanplattenschraube - Ø 4,5 mm
Zur Befestigung von Briefkästen, Bewegungsmeldern, leichten Leuchte, Schildern etc., zur Montage im Kälte-, Klima- und Kühlzellenbau und zur Verbindung von zwei Hartschaumplatten
- ISOL, mit einer Aufnahme für eine Holzschraube-Ø 8 – 10 mm bzw. einer Stockschraube M8 – M10. (Siehe ST-RG Seite 156)
Zur Befestigung von Fallrohren oder sonstigen leichten Gegenständen mit einer Ø 8 – 10 mm großen Schraubenaufnahme und zur Montage im Kälte-, Klima- und Kühlzellenbau

Eignung:

- In Wärmedämmverbundsystemen im Außenbereich und für Dämmstoffe aus Polystyrolplatten, Polyurethan-Hartschaumplatten etc. durch Formschluss

Montageart:

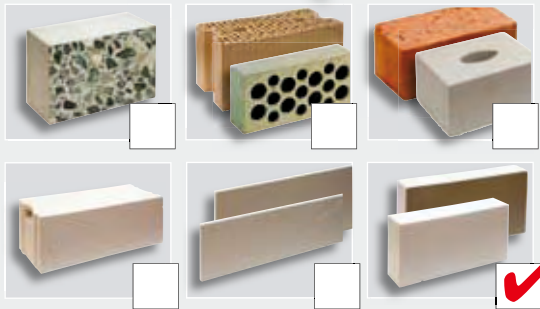
- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Montage mit handelsüblichem Werkzeug
- A-ISOL mit Setzaufnahme für Bit SW 5 und ISOL mit Setzaufnahme für Bit SW 12
- Es werden keine Wärmebrücken geschaffen
- Mit dem A-ISOL können zusätzlich zwei Hartschaumplatten verbunden werden

Montagehinweise:

- An **nicht verputzten Dämmstoffen** ohne Vorbohren mit einem Akkuschauber oder Schraubendreher den Dübel eindrehen
- An **verputzten Dämmstoffen** vorbohren, beim A-ISOL mit Ø 18 mm, beim ISOL mit Ø 24 mm
- Nach der Vorsteckmontage sollte der Ringspalt zwischen Dübelrand und Putz mit Dichtkleber bzw. überstreichbarem Acryl verschlossen werden.



Chevilles pour isolant A-ISOL / ISOL

Description:

- La cheville pour isolant en polyamide très résistant est composée d'un gros filetage hélicoïdal avec tête plate ainsi que d'une fente de pose et d'une encoche de vis
- A-ISOL, avec une encoche pour une vis de panneaux de particules de Ø 4,5 mm
Pour la fixation de boîtes aux lettres, de détecteurs de mouvement, de lampes légères, de panneaux, etc. et pour le montage dans le domaine d'unités froides, climatiques ou frigorifiques ainsi que pour l'assemblage de plaques de mousse expansible.
- ISOL, avec une encoche pour une vis de bois Ø 8 – 10 mm ou un goujon M8 – M10, (voir ST-RG, page 156).
Pour la fixation de gouttières ou d'autres objets légers avec une encoche de vis de Ø 8 – 10 mm ainsi que pour le montage dans le domaine d'unités froides, climatiques ou frigorifiques.

Utilisation:

- Pour des systèmes de scellement d'isolants thermiques pour l'extérieur ainsi que pour des plaques de polystyrène et des plaques de mousse expansible polyuréthane etc. par verrouillage de forme

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Montage rapide et économique avec des outils d'usage dans le commerce
- A-ISOL avec empreinte pour embout SW 5 et ISOL avec empreinte pour embout SW 12
- Aucun pont de thermique n'est créé
- L'A-ISOL permet en plus d'assembler deux plaques de mousse expansible.

Consignes de montage:

- Sur des **matériaux isolants sans crépi** visser la cheville sans pré-perçage avec une perceuse sans fil ou avec un tournevis
- Sur des **matériaux isolants avec crépi** pré-percer, pour A-ISOL avec Ø 18 mm, pour ISOL avec Ø 24 mm
- Après le montage à fleur, l'interstice circulaire entre le bord de la cheville et l'enduit doit être comblé par une colle d'étanchéité ou un joint acrylique à enduire.



A-ISOL / ISOL Insulation fixings

Product description:

- Toughened polyamide insulation fixing with coarse threads, flat head, a setting and screw receptacle.
- A-ISOL with receptacle for chipboard screw - 4.5 mm Ø.
For the fastening of post boxes, motion detectors, lightweight light fixtures, signs, etc. Also for fastening in cold, air-conditioned refrigerated rooms, cells etc and for the joining of two rigid foam panels.
- ISOL, with a receptacle for a Ø 8 – 10 mm wood screw or a M8 – M10 hanger bolt. (Refer to ST-RG Page 156).
For the fastening of leaders or other light objects. Accommodates Ø 8 – 10 mm screw receptacles and for fastening in cold, air-conditioned refrigerated rooms, cells etc.

Applications:

- Thermal insulation composite systems for exterior applications and for PS insulation panels, PU rigid foam, etc. via form conforming function.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Fast efficient installation with common tools.
- A-ISOL with receptacle for SW 5 bit and ISOL with receptacle for SW 12bit.
- No thermal bridges are created.
- Possible to join two rigid foam panels with A-ISOL.

Instructions:

- Install the fixing with screw gun or screw driver, without pre drilling in **non-plastered insulation materials**.
- Pre drill **plastered insulation materials**: A-ISOL Ø 18 mm, ISOL with Ø 24 mm.
- After pre-insert installation, seal the annular gap between the fixing edge and plaster with sealing adhesive or coat with acrylic seal.



Taco para material aislante A-ISOL / ISOL

Descripción del producto:

- El taco para material aislante es de poliamida resistente a los golpes, y se compone de una rosca gruesa en espiral con cabeza avellanada, y un alojamiento de asiento y tornillo
- A-ISOL, un alojamiento para un tornillo de placa de sujeción con Ø 4,5 mm
Para fijación de buzones, indicadores de movimiento, lámparas ligeras, placas, etc. a instalar en células a baja temperatura, climatizadas o refrigerantes y a unir con dos placas de espuma rígida
- ISOL un alojamiento para un tornillo para madera Ø 8 – 10 mm y un espárrago M8 – M10. (Véase ST-RG, página 156).
Para fijación de tubos bajantes u otros objetos ligeros con un alojamiento grande de tornillo Ø 8 – 10 mm y a instalar en células a baja temperatura, climatizadas o refrigerantes

Idoneidad:

- En sistemas compuestos de aislamiento térmico en el exterior y para aislantes de placas de poliestireno, placas de espuma rígida de poliuretano, etc., por arrastre de forma

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Montaje rápido y económico con herramienta convencional
- A-ISOL con alojamiento de asiento para broca SW 5 e ISOL con alojamiento de asiento para broca SW 12
- No se forman puentes transmisores de calor
- Con el A-ISOL se pueden unir además dos placas de espuma rígida

Instrucciones de montaje:

- En **aislantes no enlucidos** atornillar, sin taladro previo, el taco con un atornillador accu o destornillador
- Pretaladrar en **aislantes enlucidos**, en A-ISOL con Ø 18 mm, en ISOL con Ø 24 mm
- Después del montaje por inserción frontal debe de cerrarse la ranura circular entre el borde del taco y el enlucido con pegamento impermeabilizante o con acrílico pintado.



Tassello per materiale isolante A-ISOL / ISOL

Descrizione del prodotto:

- Tassello per materiale isolante, in poliammide resistente agli urti, comprendente una spirale grossolana filettata, con testa piatta, con un alloggiamento di regolazione e avvittamento.
- A-ISOL, un alloggiamento per una vite per pannelli in truciolato- Ø 4,5 mm.
Per il fissaggio di cassette delle lettere, segnalatori di movimento, lampade leggere, cartelli, ecc., per il montaggio di isolamenti termici, per la costruzione di celle di climatizzazione e raffreddamento, e per la giunzione di due pannelli in espanso rigido.
- ISOL, ed un alloggiamento per una vite da legno- Ø 8 - 10 mm e/o una vite a barra M8 – M10. (Vedere ST-RG pagina 156).
Per il fissaggio di grondaie o altri oggetti leggeri con un alloggiamento da avvittamento di Ø 8 – 10 mm, per il montaggio di isolamenti termici, per la costruzione di celle di climatizzazione e raffreddamento.

Idoneità:

- In sistemi di giunzione per isolamento termico in spazi esterni, e per materiali isolanti in pannelli di polistirolo, pannelli in espanso rigido di poliuretano, ecc., mediante accoppiamento geometrico.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Montaggio rapido ed economico con utensili comunemente in commercio.
- A-ISOL con alloggiamento di regolazione per AC bit 5 e ISOL con alloggiamento di regolazione per AC bit 12.
- Non si creano ponti termici.
- Con A-ISOL può essere aggiuntivamente effettuata la giunzione di due pannelli in espanso rigido.

Avvertenze per il montaggio:

- Su **materiali isolanti non intonacati** avvitare il tassello senza foratura di sgrosso, con un'avvitatore a batteria, oppure con un cacciavite.
- Su **materiali isolanti intonacati** eseguire la foratura di sgrosso per A-ISOL con Ø 18 mm, per ISOL con Ø 24 mm.
- Dopo il montaggio della spina, la fessura anulare tra il bordo del tassello e l'intonaco dovrebbe essere otturata con della colla impermeabilizzante ovvero dell'acrilico riverniciabile.



Dämmstoffdübel A-ISOL / ISOL

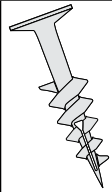


Chevilles pour isolant A-ISOL / ISOL

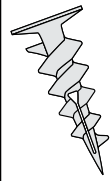



A-ISOL / ISOL Insulation fixings



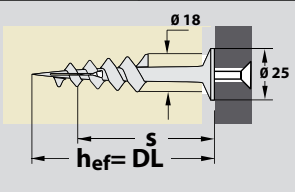
Taco para material aislante A-ISOL / ISOL



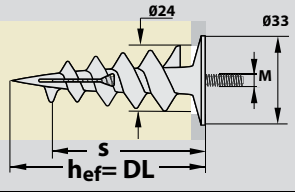
Tassello per materiale isolante A-ISOL / ISOL



Art. Nr.	EAN -40- 00909	A-ISOL			
A-ISOL	1 x 			2	RG I
072 100 22	286 228	50	50		
072 100 25	286 259	85	50		
072 100 28	286 280	120	50		
072 100 31	286 310	155	50		
A-ISOL	10 x 			0	RG III
072 700 22	286 525	50	4		
072 700 25	286 556	85	4		
072 700 28	282 587	120	2		

Art. Nr.	EAN -40- 00909	ISOL			
ISOL	1 x 			2	RG I
072 100 42	286 426	55	50	1(SW 12)	
072 100 44	286 440	85	50	1(SW 12)	
ISOL	10 x 			0	RG III
072 700 42	286 723	55	2	1(SW 12)	
072 700 44	286 747	85	2	1(SW 12)	

				
\emptyset mm/ sw	\emptyset mm		s ≥ mm	h _{ef} = DL mm
25/5	4,5		40	50
25/5	4,5		40	85
25/5	4,5		50	120
25/5	4,5		50	155
25/5	4,5		40	50
25/5	4,5		40	85
25/5	4,5		50	120

				
\emptyset mm/ sw	M		s ≥ mm	h _{ef} = DL mm
33/12	M8 -10		50	50
33/12	M8 -10		50	85
33/12	M8 -10		50	50
33/12	M8 -10		50	85

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dämmstoffdübel DD-MV

Produktbeschreibung:

- **DD-MV** aus Polyamid mit Allzweckfunktion, bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper, einem Schaft mit Drehsicherungen und einem Teller-Ø 50 mm. Als Befestigungssatz mit Senkholzschraube bzw. Spanplattenschraube mit Antrieb TX25, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von druckfesten, selbsttragenden Dämmstoffplatten aus Polystyrol (Styropor) und Polyurethan-Hartschaumplatten etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Loch- und Hohlblocksteinen durch Spreizung und Verknötung

Montageart:

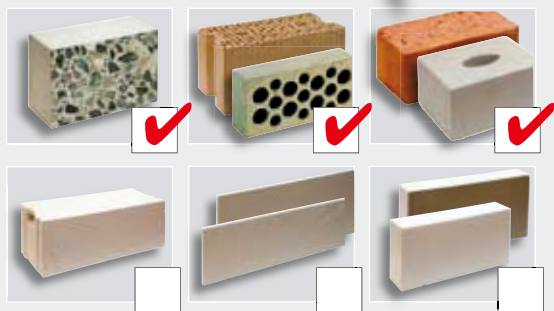
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Als Befestigungssatz sind Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt
- Schraube mit Antrieb T lässt sich leicht einschrauben und bei Bedarf wieder ausdrehen
- Der Teller drückt den Dämmstoff dauerhaft an das Mauerwerk
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und Verrottung

Montagehinweise:

- Der Dübel wird für nicht zulassungspflichtige Befestigungen von Dämmstoffplatten im Innenbereich, im Außenbereich nach DIN 1102 verwendet
- Werden Dämmstoffplatten verputzt, sind je m² 6 Dübel zu verwenden
- Für Dämmstoffplatten die unverputzt sind, genügen je m² 4 Dübel
- Dämmstoffplatten dürfen an Betondecken nur befestigt werden, wenn sie eine Gesamtlast von höchstens 0,15 kN/m² haben



Chevilles pour isolant DD-MV

Description:

- **DD-MV** en polyamide et multi-fonctionnelle est composée d'un triple corps d'expansion, d'une tige anti-rotative et d'un disque de Ø 50 mm. Existe en kit de montage avec une vis à bois et tête fraisée ou avec vis à panneaux de particules et empreinte TX25 galvanisée.
- Pour la fixation d'isolants résistant à la pression et autoporteurs en polystyrène et des plaques de mousse expansible polyuréthane.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des briques creuses et des parpaings par expansion et verrouillage de forme

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages :

- Montage traversant rapide et économique
- En tant que kit de montage, la cheville et la vis sont parfaitement compatibles
- La vis à empreinte TX25 se laisse visser facilement et dévisser au besoin
- Le disque presse l'isolant durablement contre la maçonnerie
- Résiste aux influences météorologiques et à la décomposition

Consignes de montage :

- La cheville est utilisée pour des fixations d'isolants d'intérieur ne nécessitant pas d'homologation, à l'extérieur selon DIN 1102
- Pour des isolants avec crépi, il faut utiliser 6 chevilles par m²
- Pour des isolants sans crépi, 4 chevilles par m² sont suffisantes
- Des isolants ne peuvent être fixés à des plafonds en béton que si leur poids total ne dépasse pas 0,15 kN/m²



DD-MV Insulation fixings

Product description:

- **DD-MV** manufactured of nylon with all-purpose function. Consists of 3 part expansion shank, shaft with anti-twist design and Ø 50 mm plate. Fastening set with countersunk wood screw or chipboard screw with TX25 drive, galvanized steel.
- For the fastening of compression resistant self-supporting insulation of polystyrene and polyurethane rigid foam panels, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated and hollow building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Fast and efficient through-insert installation.
- Fastening set contains optimally matched fixing and screw.
- Screw with T drive head screws easily in and out if required.
- Plate applies lasting pressure, pressing the insulation against the masonry.
- Weather and rot resistant.

Instructions:

- Suitable for non approved fastening of insulation panels in interior areas, in exterior areas according to DIN 1102.
- If insulation material is to be covered by plaster, install 6 fixings for every m².
- Non plaster applications require 4 fixings per m².
- Installation of insulation panels on concrete ceilings only allowed if the total load does not exceed 0.15 kN/m².



Taco para material aislante DD-MV

Descripción del producto:

- **DD-MV**, de poliamida, con función multiusos, se compone de un cuerpo de expansión tripartito, una caña con protecciones anti-giro y un plato de Ø 50 mm. Como juego de fijación con tornillo avellanado para madera o tornillo para placas de sujeción con ranura TX25, galvanizado
- Para fijación de placas aislantes resistentes a la presión autoportantes de poliestireno (styropor) y placas de espuma rígida de poliuretano, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En ladrillo hueco y perforado, por expansión y anudamiento

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- Como juego de fijación, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El tornillo con ranura en T se puede atornillar y, en caso de necesidad, destornillar fácilmente
- El plato mantiene el aislante permanentemente presionado contra la mampostería
- Resistente a la intemperie y a la descomposición

Instrucciones de montaje:

- El taco se utiliza para fijaciones, no sujetas a autorización, de placas aislantes en interiores o exteriores según DIN 1102
- Si se enlucen las placas aislantes, se deben utilizar 6 tacos por m²
- Para placas aislantes que no estén enlucidas, basta con 4 tacos por m²
- Las placas aislantes sólo pueden ser fijadas a pisos de hormigón cuando tienen una carga total de máxime 0,15 kN/m²



Tassello per materiale isolante DD-MV

Descrizione del prodotto:

- **DD-MV**, in poliammide con funzione universale, comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti, un fusto con dispositivi di sicurezza della rotazione e un disco di Ø 50 mm. Come set di fissaggio con vite da legno a testa svasata e/o vite per pannelli in truciolato con azionamento TX25, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di pannelli in materiale isolante resistenti alla pressione, autoportanti, in polistirolo, di pannelli di poliuretano in espanso rigido, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In mattoni forati e blocchi cavi di calcestruzzo, mediante espansione e annodatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Come set di fissaggio, il tassello e la vite sono armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La vite con azionamento T può essere avvitata agevolmente, e in caso di necessità può essere nuovamente svitata.
- Il disco preme il materiale isolante in modo permanente sull'opera muraria.
- Resistente agli agenti atmosferici ed alla decomposizione.

Avvertenze per il montaggio:

- Il tassello viene utilizzato per fissaggi senza obbligo di omologazione di pannelli in materiale isolante in spazi interni, in spazi esterni, conformemente a DIN 1102.
- Se i pannelli in materiale isolante vengono intonacati, ogni m² devono essere usati 6 tasselli.
- Per pannelli in materiale isolante non intonacati, ogni m² sono sufficienti 4 tasselli.
- I pannelli in materiale isolante possono essere fissati a coperture di calcestruzzo solo se hanno un carico totale massimo di 0,15 kN/m².



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dämmstoffdübel DD-MV

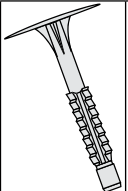
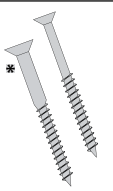


Chevilles pour isolant DD-MV



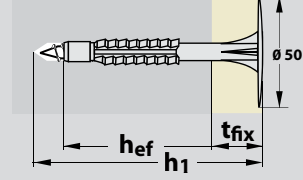
DD-MV Insulation fixings

Taco para material aislante DD-MV

Tassello per materiale isolante DD-MV



Art. Nr.	EAN -40- 00909	DD			
DD-MV	1 x		2	RG I	
022 102 58	102 115	MV	50(10/100)	50(6 x 100)	50(13/25)○
022 102 59	102 122	MV	50(10/115)	50(6 x 120)	
022 102 60	102 139	MV	50(10/135)	50(6 x 140)	
022 102 61	102 146	MV	50(10/160)	50(6 x 160)	

				
Ø mm	TX	h₁ ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
10	25	110	50	50
10	25	130	50	65
10	25	150	50	85
10	25	170	50	110

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Dämmstoffdübel DD-ND

Produktbeschreibung:

- **DD-ND** aus Polyamid, bestehend aus einem 3-fach-geteilten Spreizkörper, einem Schaft mit Drehsicherungen und einem Teller-Ø 50 mm. Als Befestigungssatz mit Kunststoff-Spreiznagel
- Zur Befestigung von weichen Dämmstoffen wie Glaswolle, Steinwolle etc. bei hinterlüfteten Fassaden, von Folien, Dichtfolien im Kellerbereich außen, sowie von druckfesten, selbsttragenden Dämmstoffplatten aus Polystyrol (Styropor) und Polyurethan- Hartschaumplatten

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung (Verankerungstiefe 40 mm)
- In Lochsteinen durch Spreizung in mindestens 2 Stegen (Verankerungstiefe 70 mm)

Montageart:

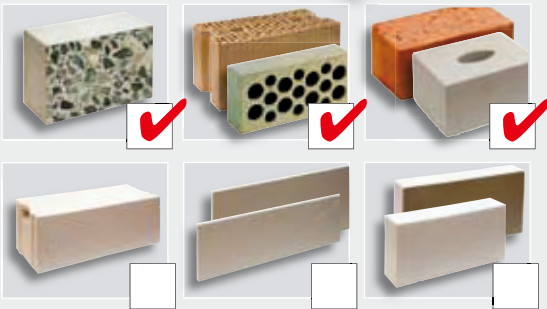
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle, einfache und wirtschaftliche Schlagmontage
- Zwei Verankerungstiefen ermöglichen den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Der Teller drückt den Dämmstoff dauerhaft an das Mauerwerk
- Mit Kunststoff-Spreiznagel absolut keine Wärmebrücke
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und Verrottung

Montagehinweise:

- Der Dübel wird für nicht zulassungspflichtige Befestigungen von Dämmstoffplatten im Innenbereich, im Außenbereich nach DIN 1102 verwendet



Chevilles pour isolant DD-ND

Description:

- **DD-ND** en polyamide est composée d'un triple corps d'expansion, d'une tige anti-rotative et d'un disque de Ø 50 mm. Existe en kit de montage avec clou d'expansion en plastique
- Pour la fixation d'isolants souples comme la laine de verre ou la laine de roche etc. et pour des façades aérées derrière, des films, des films isolants pour des sous-sols extérieurs ainsi que pour des isolants en polystyrène résistant à la pression et autoporteurs ainsi que des plaques de mousse expansible polyuréthane

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion (profondeur d'ancrage 40 mm)
- Dans des briques creuses par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles (profondeur d'ancrage 70 mm)

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages :

- Montage à impact simple, rapide et économique
- Deux profondeurs d'ancrage différentes permettent une utilisation dans la plupart des matériaux
- Le disque presse l'isolant durablement contre la maçonnerie
- Grâce au clou d'expansion en plastique il n'y a absolument aucun pont thermique
- Résiste aux influences météorologiques et à la décomposition

Consignes de montage:

- A l'intérieur, la cheville est utilisée pour des fixations d'isolants ne nécessitant pas d'homologation ; à l'extérieur selon DIN 1102



DD-ND Insulation fixings

Product description:

- **DD-ND** manufactured of nylon with 3 expansion sections, shaft, anti-twist design and Ø 50 mm plate. Fastening set with plastic nail.
- For fastening of soft insulation materials such as glass wool, rock wool, etc. Back-ventilated facades from plastic sheeting, sealing sheeting in cellar areas, self-supporting insulation of polystyrene and polyurethane rigid foam panels.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials (anchoring depth 40 mm)
- Expands in perforated block, but must penetrate at least two chamber walls. (anchoring depth 70 mm)

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Easy, time-saving hammer drive installation.
- Two anchoring depths make it suitable for use in almost all materials.
- Plate applies lasting pressure, pressing the insulation against the masonry.
- With plastic nail absolutely no thermal conduction.
- Weather and rot resistant.

Instructions:

- Suitable for non approved fastening of insulation panels in interior areas, in exterior areas according to DIN 1102.



Taco para material aislante DD-ND

Descripción del producto:

- **DD-ND**, compuesto por un cuerpo de expansión tripartito y una caña con protecciones anti-giro y un plato de Ø 50 mm. Como juego de fijación con clavos de expansión de plástico
- Para fijación de aislantes blandos como lana de vidrio, lana mineral, etc. en fachadas ventiladas por detrás, o de láminas, láminas de obturación en el exterior del sótano, así como placas aislantes resistentes a la presión y autoportantes de poliestireno (styropor) y placas de espuma rígida de poliuretano

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión (profundidad de anclaje 40 mm)
- En materiales huecos por expansión en al menos 2 secciones de pared (profundidad de anclaje 70mm)

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje percutido rápido, sencillo y económico
- Las dos profundidades de anclaje permiten su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- El plato mantiene el aislante permanentemente presionado contra la mampostería
- Con clavo de expansión de plástico, no puede haber absolutamente ningún puente térmico
- Resistente a la intemperie y a la descomposición

Instrucciones de montaje:

- El taco se utiliza para fijaciones, no sujetas a autorización, de placas aislantes en interiores o exteriores según DIN 1102



Tassello per materiale isolante DD-ND

Descrizione del prodotto:

- **DD-ND**, in poliamide, comprendente un corpo ad espansione ripartito in tre parti, un fusto con dispositivi di sicurezza della rotazione e un disco di Ø 50 mm. Come set di fissaggio con chiodi ad espansione in plastica.
- Per il fissaggio di materiali isolanti morbidi, come lana di vetro, lana minerale, ecc. di facciate retroventilate, per il fissaggio di lamine, fogli a tenuta ermetica esternamente a spazi di scantinati, di pannelli in materiale isolante resistenti alla pressione, autoportanti, in polistirolo, e di pannelli di poliuretano in espanso rigido.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione (profondità di ancoraggio: 40 mm).
- In mattoni forati mediante espansione in almeno 2 traversine (profondità di ancoraggio 70 mm).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a percussione, rapido, agevole ed economico.
- Due profondità di ancoraggio consentono l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Il disco preme il materiale isolante in modo permanente sull'opera muraria.
- Con chiodo ad espansione in plastica, assolutamente nessun ponte termico.
- Resistente agli agenti atmosferici ed alla decomposizione.

Avvertenze per il montaggio:

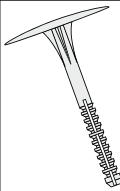


- Il tassello viene utilizzato per fissaggi, senza obbligo di omologazione, di pannelli in materiale isolante in spazi interni, in spazi esterni, conformemente a DIN 1102.


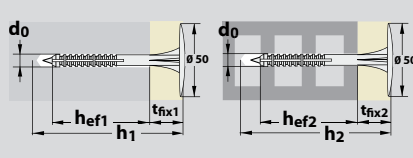


Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

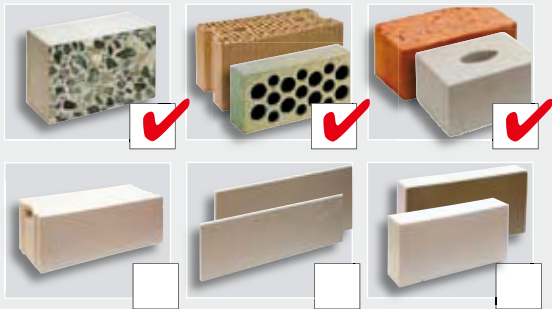
Dämmstoffdübel DD-ND
 Chevilles pour isolant DN-ND
 DN-ND Insulation fixings
 Taco para material aislante DN-ND
 Tassello per materiale isolante DN-ND



Art. Nr.	EAN -40- 00909	DD			
DD-ND	1 x		2	RG I	
022 102 43	101 972	ND	50(8/80)	50(5 x85)	
022 102 44	101 989	ND	50(8/100)	50(5 x105)	
022 102 45	101 996	ND	50(8/120)	50(5 x125)	
022 102 46	101 009	ND	50(8/140)	50(5 x145)	

			
Ø mm			
d0	h₁=h₂ ≥ mm	hef₁/hef₂ ≥ mm	t_{fix1}/t_{fix2} ≤ mm
8	95	40/70	40/10
8	115	40/70	60/30
8	135	40/70	80/50
8	155	40/70	100/70

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Fixations d'isolant DH

Description:

- DH en plastique résistant aux chocs est un élément de fixation d'une seule pièce composé d'un corps de cheville avec des nervures longitudinales, d'une tige et d'un disque de Ø 90 mm en coloris noir. La cheville se tend à l'aide des nervures longitudinales du corps de la cheville dans le trou de perçage
- Pour la fixation d'isolants souples comme la laine de roche et la laine de verre etc. et pour des façades aérées derrière, des films, des films isolants pour des sous-sols extérieurs et des vitrages de forme, des nattes en fibre de coco etc.

Utilisation:

- Dans du béton, des matériaux pleins et creux par tension dans le trou de perçage

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage à impact rapide, facile et économique
- La cheville tient dans le trou de perçage par tension sans qu'il y ait besoin de clou ou de vis d'expansion
- Absolument aucun pont thermique
- Le disque bombé presse l'isolant durablement contre la maçonnerie
- Résiste aux influences météorologique et à la décomposition

Consignes de montage:

- La cheville est utilisée pour des fixations d'isolants ne nécessitant pas d'homologation



DH Insulation fixings

Product description:

- DH is 1 part fastening element of toughened plastic with lengthwise finned section, shaft, 90 mm Ø disc and comes in black colour. Due to fins running lengthwise, the fixing braces in the hole.
- For the fastening of soft insulation materials such as glass wool, rock wool, etc. Back-ventilated facades from plastic sheeting, sealing sheeting in exterior cellar areas, form glass, coconut matting, cork, etc.

Applications:

- Presses against hole walls making it suitable for concrete, solid and perforated building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Fast, easy and time-saving hammer drive installation.
- Fixing holds securely without expansion nail or screw due to pressure against the hole walls.
- Absolutely no thermal conduction.
- Arched disc applies permanent pressure, pressing insulating material against the masonry.
- Weather and rot resistant.

Instructions:

- Fixing is suitable for non approved fastening of insulation materials.



Sujeción para material aislante DH

Descripción del producto:

- DH, de plástico a prueba de golpes, es un elemento de fijación de una sola pieza, compuesto por el cuerpo del taco con nervios longitudinales, una caña, y un plato de Ø 90 mm de color negro. El taco se asegura en el interior del hueco gracias a los nervios longitudinales del cuerpo del taco
- Para fijación de aislantes blandos como lana de vidrio, lana mineral, etc. en fachadas ventiladas por detrás, o de láminas, láminas de obturación en el exterior del sótano, vidrio preformado, esteras de coco, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos o huecos por aseguramiento en el interior del hueco

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje percutido rápido, sencillo y económico
- El taco se mantiene, gracias al aseguramiento, en el interior del hueco sin clavo ni tornillo de expansión
- No se crea absolutamente ningún puente térmico
- El plato convexo mantiene el aislante permanentemente presionado contra la mampostería
- Resistente a la intemperie y a la descomposición

Instrucciones de montaje:

- El taco se utiliza para fijaciones, no sujetas a autorización, de aislantes



Supporto per materiale isolante DH

Descrizione del prodotto:

- DH, in materiale plastico resistente agli urti, è un elemento di fissaggio costituito da un singolo pezzo, comprendente il corpo del tassello con alette longitudinali, un fusto, un disco di Ø 90 mm di color nero. Il tassello si fissa nel foro trapanato mediante le alette longitudinali del corpo del tassello.
- Per il fissaggio di materiali isolanti morbidi, come lana minerale, lana di vetro, ecc., per facciate retroventilate, per il fissaggio di lamine, fogli di tenuta ermetica esternamente a spazi di scantinati, vetro stampato, stuoie in fibra di cocco, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata, mediante fissaggio nel foro trapanato.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a percussione, rapido, agevole ed economico.
- Il tassello tiene mediante fissaggio nel foro trapanato, senza chiodo ad espansione o vite ad espansione.
- Assolutamente nessun ponte termico.
- Il disco curvato preme il materiale isolante in modo permanente sull'opera muraria.
- Resistente agli agenti atmosferici ed alla decomposizione.

Avvertenze per il montaggio:

- Il tassello viene utilizzato per fissaggi, senza obbligo di omologazione, di materiali isolanti.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dämmstoffhalter DH

Fixations d'isolant DH

DH Insulation fixings

Sujeción para material aislante DH



Supporto per materiale isolante DH


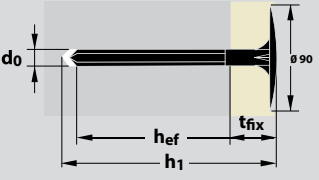
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	DH			
DH	1 x 		2	RG I	
048 100 02	189 024	DH	50(8/80)		
048 100 03	189 031	DH	50(8/100)		
048 100 04	189 048	DH	50(8/120)		
048 100 05	189 055	DH	50(8/140)		

			
\emptyset mm			
d_0	$h_1 \geq$ mm	$h_{ef1} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm
8	90	20-30	50-60
8	110	20-30	70-80
8	130	20-30	90-110
8	150	20-30	110-120

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.

Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.

Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Metall-Dämmstoffdübel TDM und Metall-Dämmstoffteller TDT

Produktbeschreibung:

- **TDM** ist ein einteiliges Befestigungselement, bestehend aus der Federstahl-Spannhülse und einem stabilen, verbördelten Teller Ø 35 mm aus sendzimir verzinktem Stahlblech. Der Dübel wird eingesetzt, wo nicht brennbares Befestigungsmaterial gewünscht wird. Beim Einschlagen des Dübels verspannt sich der Federstahl und hält durch Anpressdruck an der Bohrlochwandung
- **TDT** ist eine Dämmstoffscheibe Ø 80 mm aus sendzimir verzinktem Stahlblech und kann mit dem **TDM** kombiniert werden
- Zur Befestigung von weichen und druckfesten Dämmstoffen aus Steinwolle, Glaswolle, Polystyrol (Styropor), PU-Hartschaumplatten, Formglas, Kokosmatten, Korkplatten etc.

Eignung:

- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen durch Verspannung im Bohrloch

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle, einfache und wirtschaftliche Schlagmontage
- Der Dübel hält durch Verspannung im Bohrloch ohne Spreiznagel oder -schraube
- Absolut keine Wärmebrücke
- Der Teller drückt den Dämmstoff dauerhaft an das Mauerwerk
- Feuerbeständig nach DIN 4102 (Klasse A1)

Montagehinweise:

- Der Dübel wird für nicht zulassungspflichtige Befestigungen von Dämmstoffen verwendet

Fixations d'isolant métalliques TDM et disques pour isolants métalliques TDT

Description:

- **TDM** est un élément de fixation d'une seule pièce qui est composé d'une douille de serrage en acier à ressort et d'un disque à rebord de Ø 35 mm en tôle galvanisée selon le procédé de Sendzimir. La cheville est utilisée dans des cas de figures qui nécessitent des matériaux de fixation non - inflammables. En enfonçant la cheville, l'acier à ressort se tend et se maintient sous la pression d'appui contre la paroi du trou de perçage
- **TDT** est un disque de Ø 80 mm en tôle galvanisée selon le procédé de Sendzimir qui peut être combiné avec le **TDM**
- Pour la fixation d'isolants souples et résistant à la pression en laine de roche, laine de verre, polystyrène, plaques de mousse expansible PU, du vitrage de forme, des nattes en fibres de coco, des plaques de liège etc.

Utilisation:

- Dans du béton, des matériaux pleins et creux par tension dans le trou de perçage

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages :

- Montage à impact rapide, simple et économique
- La cheville tient dans le trou de perçage par tension sans qu'il y ait besoin de clou ou de vis d'expansion
- Absolument aucun pont thermique
- Le disque presse l'isolant durablement contre la maçonnerie
- Résistant au feu selon DIN 4102 (classe A1)

Consignes de montage:

- La cheville est utilisée pour des fixations d'isolants ne nécessitant pas d'homologation



TDM Metal insulation fixings and TDT discs



Product description:

- **TDM** is a 1 part fastening element, consisting of sprung steel shaft and solid Ø 35 mm disc of Sendzimir zinc plated sheet steel. Is for use where inflammable fastening materials are desired. When the fixing is driven into the material, the sprung steel expands against the hole walls.
- **TDT** is a 80 mm Ø insulation disc of Sendzimir zinc plated sheet steel. It can be combined with the **TDM**.
- For the fastening of soft and compression resistant insulation materials of rock wool, glass wool, polystyrene, rigid foam PU panels, form glass, coconut matting, cork, etc.

Applications:

- Presses against hole walls making it suitable for concrete, solid and perforated building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Fast, easy and time-saving hammer drive installation.
- Fixing holds securely without expansion nail or screw due to pressure against the hole walls.
- Absolutely no thermal conduction.
- Disc plate applies lasting pressure to the insulation material, pressing it against the masonry.
- Fire resistant in accordance with DIN 4102 (Class A1)

Instructions:

- Fixing is suitable for non approved fastening of insulation materials.

Taco metálico para material aislante TDM y plato metálico para material aislante TDT



Descripción del producto:

- **TDM** es un elemento de fijación de una sola pieza, compuesto por el manguillo de sujeción de acero para resortes y un plato de Ø 35 mm estable y rebordeado, de acero galvanizado sendzimir. El taco se aplica donde se desee material no inflamable. Al introducir el taco, el acero para resortes se asegura y se mantiene en la pared del hueco por presión de apriete
- **TDT** es un disco de fijación para material aislante, de Ø 80 mm, de acero galvanizado sendzimir y se puede combinar con el **TDM**
- Para fijación de materiales aislantes blandos y resistentes a la presión, de lana mineral, lana de vidrio, poliestireno (styropor), placas de espuma rígida de poliuretano, vidrio preformado, estereras de coco, placas de corcho, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos o huecos por aseguramiento en el interior del hueco

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje percutido rápido, sencillo y económico
- El taco se mantiene, gracias al aseguramiento, en el interior del hueco sin clavo ni tornillo de expansión
- No se crea absolutamente ningún puente térmico
- El plato mantiene el aislante permanentemente presionado contra la mampostería
- Resistente al fuego según DIN 4102 (clase A1)

Instrucciones de montaje:

- El taco se utiliza para fijaciones, no sujetas a autorización, de aislantes

Tassello in metallo per materiale isolante TDM e disco in metallo per materiale isolante TDT



Descrizione del prodotto:

- **TDM** è un elemento di fissaggio costituito da un singolo pezzo, comprendente la bussola di serraggio in acciaio per molle ed un disco stabile Ø 35 mm in lamiera di acciaio zincato con procedimento Sendzimir. Questo tassello viene applicato quando è necessario l'uso di materiale non combustibile. Conficcando il tassello l'acciaio per molle si serra, e attraverso la pressione esercitata si fissa alla parete del foro trapanato.
- **TDT** è una rondella per materiale isolante da Ø 80 mm in lamiera di acciaio zincato con procedimento Sendzimir, è può essere combinata con il **TDM**.
- Per il fissaggio di materiali isolanti morbidi e resistenti alla pressione, come lana minerale, lana di vetro, polistirolo, pannelli PUR in espanso rigido, vetro stampato, stuoie in fibra di cocco, pannelli in sughero, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nei materiali da costruzione perforata, mediante fissaggio nel foro trapanato.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a percussione, rapido, agevole ed economico.
- Il tassello tiene mediante fissaggio nel foro trapanato, senza chiodo ad espansione o vite ad espansione.
- Assolutamente nessun ponte termico.
- Il disco preme il materiale isolante in modo permanente sull'opera muraria.
- Refrattario conformemente a DIN 4102 (Classe A1).

Avvertenze per il montaggio:

- Il tassello viene utilizzato per fissaggi, senza obbligo di omologazione, di materiali isolanti.

Metall-Dämmstoffdübel TDM und Metall-Dämmstoffteller TDT

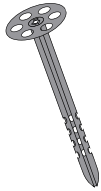

Fixations d'isolant métalliques TDM et disques pour isolants métalliques TDT



TDM Metal insulation fixings and TDT discs


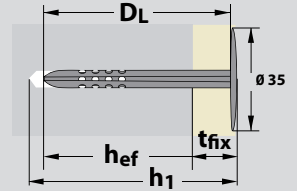
Taco metálico para material aislante TDM y plato metálico para material aislante TDT

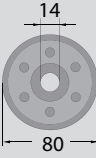

Tassello in metallo per materiale isolante TDM e disco in metallo per materiale isolante TDT



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TDM			
TDM	1 x 	2	RG I		
027 100 21	120 218	0/3	100		
027 100 22	120 225	3/6	100		
027 100 23	120 232	6/9	100		
027 100 24	120 249	9/12	100		

Art. Nr.	EAN -40- 00909	TDT			
TDT	1 x 	2	RG I		
027 100 66	120 393	80	100		

					
\emptyset mm	DL mm	$h_1 \geq$ mm	$h_{ef} \geq$ mm	$t_{fix} \leq$ mm	
8	80	90	50	30	
8	110	120	50	60	
8	140	150	50	90	
8	170	180	50	120	

					
\emptyset mm					
80/14					

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dämmstoffscheibe DSK

Produktbeschreibung:

- **DSK** aus Polyamid gibt es in zwei Durchmessern: **DSK 75** ist gewölbt, hat trapezförmige Aussparungen und flexible Rippen, **DSK 100** ist gewölbt, hat runde Aussparungen mit festen Rippen und ist ggf. zu versenken. Die runden und trapezförmigen Aussparungen verbessern die Putzaufnahme. Die Dämmstoffscheiben sind mit geeigneten Rahmendübeln zu kombinieren.
- Zur Befestigung von druckfesten, selbsttragenden Dämmstoffplatten aus, Polystyrol (Styropor) und Polyurethan-Hartschaumplatten etc.

Eignung:

- In Beton, Voll- und Lochbaustoffen und Hohlblocksteinen in Kombination mit Rahmendübel Ø 10 mm (siehe von Seite 70 bis 91)

Montageart:

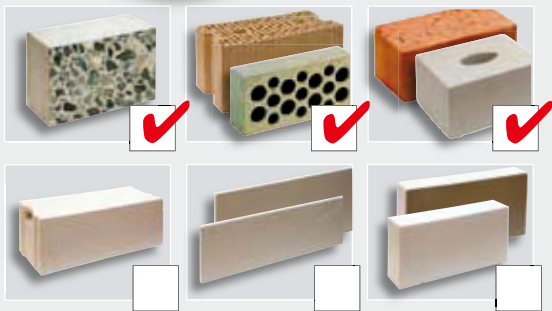
- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Schnelle und wirtschaftliche Durchsteckmontage
- Als Befestigungssatz können Scheibe, Dübel und Schraube optimal aufeinander abgestimmt werden
- Die Scheibe drückt den Dämmstoff dauerhaft an das Mauerwerk
- Beständig gegen Witterungseinflüsse und Verrottung

Montagehinweise:

- Die Scheibe wird für nicht zulassungspflichtige Befestigungen von Dämmstoffplatten im Innenbereich und Außenbereich nach DIN 1102 verwendet.
- Werden Dämmstoffplatten verputzt, sind je m² 6 Dübel zu verwenden



Disques de fixation d'isolants DSK

Description:

- **DSK** en polyamide existe en deux diamètres
- **DSK 75** est bombé et dispose de trous trapézoïdaux et de nervures flexibles
- **DSK 100** est bombé et dispose de trous ronds avec des nervures rigides. Possibilité de chambrage
- Les trous ronds et trapézoïdaux améliorent la fixation du crépi
- Les disques de fixation d'isolants s'utilisent en combinaison avec des fixations pour cadres appropriés
- Pour la fixation d'isolants résistant à la pression et autoporteurs en polystyrène et des plaques de mousse expansible polyuréthane etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins et creux ainsi que dans des parpaings en combinaison avec des fixations pour cadre de Ø 10 mm (voir pages 70 à 91)

Type de montage:

- Montage traversant

Avantages:

- Montage traversant rapide et économique
- En tant que kit de montage, le disque, la cheville et la vis sont parfaitement compatibles
- Le disque presse l'isolant durablement contre la maçonnerie
- Résiste aux influences météorologiques et à la décomposition

Consignes de montage:

- Ce disque s'utilise pour les fixations ne nécessitant pas d'homologation de plaques d'isolant pour l'intérieur ou l'extérieur selon la norme DIN 1102.
- Pour des isolants avec crépi il faut utiliser 6 chevilles par m²



DSK Insulation discs

Product description:

- **DSK**: manufactured of polyamide, comes in two diameters.
- **DSK 75** is arched with trapezoidal knockouts and flexible fins.
- **DSK 100** is arched with round knockouts and hard fins. Can be used for countersunk applications. Round and trapezoid knockouts improve plaster hold. Intended for combined use with suitable frame fixings.
- For the fastening of compression resistant self-supporting insulation of polystyrene and polyurethane rigid foam panels, etc.

Applications:

- Concrete, solid and perforated building materials in combination with Ø 10 mm frame fixings (Refer to Page 70 to 91)

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Fast and efficient through-insert installation.
- Discs, fixings and screws can be combined to obtain ideal fastening set.
- Disc provides permanent pressure, pressing insulation material against the masonry.
- Weather and rot resistant.

Instructions:

- The disc is used for fastening insulation panels not requiring approval in interior and exterior areas in accordance with DIN 1102.
- If insulation material is to be covered by plaster, install 6 fixings for every m².



Discos de fijación para material aislante DSK

Descripción del producto:

- **DSK**, de poliamida, disponible en dos diámetros
- **DSK 75** es convexo, tiene entalladuras con forma de trapecio y nervios flexibles
- **DSK 100** es convexo, tiene entalladuras circulares con nervios fijos y tiene que ser rebajado, en caso necesario
- Las entalladuras circulares y trapezoidales mejoran el alojamiento de enlucido
- Los discos de fijación para material aislante se deben combinar con los tacos para marcos apropiados
- Para fijación de placas aislantes resistentes a la presión autoportantes de poliestireno (styropor) y placas de espuma rígida de poliuretano, etc.

Idoneidad:

- En hormigón, materiales macizos y huecos y ladrillo hueco, en combinación con tacos para marcos Ø 10 mm (véase desde la página 70 hasta 91)

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Montaje pasante rápido y económico
- Como juego de fijación, disco, taco y tornillo se corresponden de forma óptima
- El disco de fijación mantiene el aislante permanentemente presionado contra la mampostería
- Resistente a la intemperie y a la descomposición

Instrucciones de montaje:

- El disco se utiliza para fijaciones en entornos interiores y exteriores que no han de cumplir una aprobación según DIN 1102.
- Si se enlucen las placas aislantes, se deben utilizar 6 tacos por m²



Rondella per materiale isolante DSK

Descrizione del prodotto:

- **DSK** in poliammide, disponibile in due diametri.
- La rondella **DSK 75** è curva, ha cavità trapezoidali e alette flessibili.
- **DSK 100** è curva, ha cavità tonde con alette fisse, e può essere eventualmente incassata.
- Le cavità tonde e trapezoidali migliorano l'applicazione sull'intonaco.
- Le rondelle per materiale isolante devono essere combinate con tasselli idonei per telai.
- Per il fissaggio di pannelli in materiale isolante, resistenti alla pressione, autoportanti, in polistirolo, di pannelli di poliuretano in espanso rigido, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena, nei materiali da costruzione perforata e nei blocchi cavi di calcestruzzo, in combinazione con tasselli per telai da Ø 10 mm (vedere da pagina 70 fino a 91).

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Montaggio a foro passante rapido ed economico.
- Come set di fissaggio, la rondella, il tassello e la vite possono essere armonizzati in modo ottimale fra di loro.
- La rondella preme il materiale isolante in modo permanente sull'opera muraria.
- Resistente agli agenti atmosferici ed alla decomposizione.

Avvertenze per il montaggio:

- Il disco viene utilizzato per fissaggi non soggetti all'obbligo di omologazione di pannelli isolanti per dentro e fuori secondo la norma DIN 1102.
- Se i pannelli in materiale isolante vengono intonacati, ogni m² devono essere usati 6 tasselli.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dämmstoffscheibe DSK



Disques de fixation d'isolants DSK

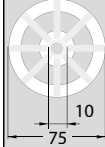
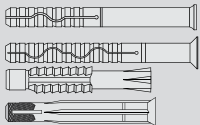
DSK Insulation discs

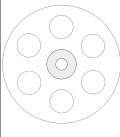

Discos de fijación para material aislante DSK

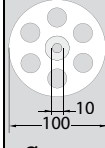
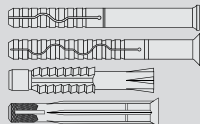
Rondella per materiale isolante DSK



Art. Nr.	EAN -40- 00909	DSK			
DSK 75	1 x		2	RG I	
047 100 50	185 507	75/8	100		
047 100 53	185 538	75/10	100		

	SDF-S10 (Ø 10) SDF-S10U (Ø 10) MV (Ø 10) VLF (Ø 10)	
Ø mm		
75/10	LSN/SK (Ø 8) MV (Ø 8) VLF-S1 (Ø 8)	
75/8	SDF-S10 (Ø 10) SDF-S10U (Ø 10) MV (Ø 10) VLF (Ø 10)	

Art. Nr.	EAN -40- 00909	DSK			
DSK 100	1 x		2	RG I	
047 100 51	185 514	100/10	100		

	SDF-S10 (Ø 10) SDF-S10U (Ø 10) MV (Ø 10) VLF (Ø 10)	
Ø mm		
100/10	SDF-S10 (Ø 10) SDF-S10U (Ø 10) MV (Ø 10) VLF (Ø 10)	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Halteteller TNS

Produktbeschreibung:

- Der Halteteller **TNS** aus hochwertigem Kunststoff hat einen Durchmesser von 35 mm und eine Nagel- bzw. Schraubenaufnahme \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Zur Befestigung von Elektroleitungen, flexiblen Kunststoffrohren als Aufputz- bzw. Unterputzbefestigung kombinierbar mit Stahl Nagel \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Zur Befestigung von Folien und Dämmmaterialien kombinierbar mit Holz- oder Spanplattenschrauben \varnothing 3,0 – 3,5 mm.

Eignung:

- Der **TNS** als Kombination mit Stahl Nagel für Loch- und Hohlkammersteine, Gipsplatten, Porenbeton, Mörtelfugen
- Der **TNS** als Kombination mit Holz- oder Spanplattenschrauben für Holzuntergrund oder in Kombination mit Dübel

Montageart:

- Direktbefestigung

Vorteile:

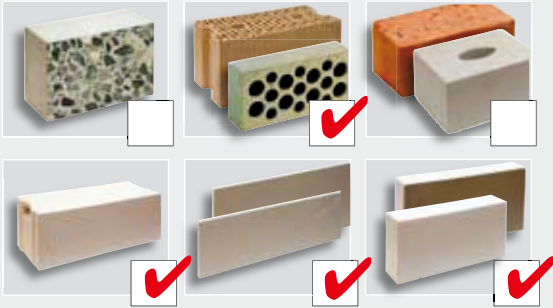
- Der **TNS** als Kombination mit Stahl Nagel wird direkt in das Mauerwerk eingeschlagen. Mehrere Elektroleitungen oder flexible Kunststoffrohre können mit einer Scheibe befestigt werden.
- Die flache Scheibe ermöglicht ein unproblematisches Überputzen.
- Der **TNS** als Kombination mit einer Holz- oder Spanplattenschraube können verschiedene Folien und Dämmmaterialien befestigt werden.

Montagehinweise:

- Die Elektroleitungen und flexiblen Kunststoffrohre werden auf der Wand fixiert
- Die raue Oberfläche des Haltetellers kann gut überputzt werden.
- Der Halteteller drückt den Dämmstoff dauerhaft an den Untergrund.



TNS



Disque de fixation TNS

Description :

- Le disque de fixation **TNS** en plastique de haute qualité a un diamètre de 35 mm et une encoche de clou ou de vis de \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Pour la fixation de câbles électriques, de tuyaux en plastique flexibles, apparents ou noyés dans la maçonnerie, avec un clou en acier \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Pour la fixation de films et d'isolants, avec des vis à bois ou à aggloméré de \varnothing 3,0 – 3,5 mm.

Utilisation :

- Le disque **TNS** s'utilise avec des clous en acier dans les matériaux creux et alvéolés, les plaques de plâtre, le béton cellulaire, les joints en mortiers
- Le disque **TNS** s'utilise dans les support en bois associés à des vis à bois ou à aggloméré ou en combinaison avec une cheville

Type de montage :

- Fixation directe

Avantages :

- Avec un clou en acier, le disque **TNS** s'enfonce directement au marteau dans la maçonnerie. Un seul disque peut suffire à fixer plusieurs câbles électriques ou tuyaux en plastique souples. La forme plate du disque permet l'application d'enduit sans problème.
- Avec une vis à bois ou à aggloméré, le disque **TNS** permet de fixer différents films et matériaux isolants.

Consignes de montage :

- Fixer les câbles électriques et les tuyaux en plastique souples au mur.
- La surface rugueuse du disque permet l'application d'enduit sans problème.
- Le disque de fixation retient durablement l'isolant contre le support.



TNS nail disc

Product description:

- The **TNS** nail disc made of high-quality plastic has a diameter of 35 mm and can accommodate a nail or screw of \varnothing 3.0 – 3.5 mm.
- Suitable for fastening electrical cables, flexible surface or flush mounted plastic pipes combinable with a steel nail of \varnothing 3.0 – 3.5 mm.
- For fastening foils and insulation materials combinable with wood or chipboard screws of \varnothing 3.0 – 3.5 mm.

Application:

- The **TNS** can be used in combination with steel nails for fixing in perforated and hollow block bricks, plasterboard, porous concrete
- The **TNS** in combination with wood or chipboard screws for a wood substrate or in combination with plugs

Installation:

- Direct fastening

Advantages:

- The **TNS** in combination with steel nails is driven directly into the masonry. Several electrical cables or flexible plastic pipes can be fastened with one disc. The flat disc can be plastered over without any difficulty. Various foils and insulation materials can be fastened with the **TNS** in combination with a wood or chipboard screw.

Instructions:

- Electrical cables and flexible plastic pipes are fixed to the wall
- The rough surface of the disc can be easily plastered over.
- The disc presses the insulation material permanently to the substrate.



Platillo de sujeción TNS

Descripción del producto:

- El platillo de sujeción **TNS** de plástico de primera calidad tiene un diámetro de 35 mm y un asiento para clavos o tornillos de \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Para la fijación de líneas eléctricas, tubos de plástico flexibles como fijación sobre o bajo revocoque, combinable con clavos de acero \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Para la fijación de láminas y de materiales aislantes, combinable con tornillos para madera o para plancha de virutas \varnothing 3,0 – 3,5 mm.

Idoneidad:

- El **TNS** en combinación con clavos de acero para ladrillos perforados y huecos, tableros de yeso, hormigón poroso, juntas de mortero
- El **TNS** en combinación con tornillos para madera o para plancha de virutas sobre madera o en combinación con taco

Tipo de montaje:

- Fijación directa

Ventajas:

- El **TNS** en combinación con clavos de acero se clava directamente en la mampostería. Se pueden fijar varias líneas eléctricas o tubos de plástico flexibles con un solo platillo. El platillo plano posibilita un revocoque sin problemas.
- El **TNS** en combinación con un tornillo para madera o plancha de viruta posibilita la fijación de diversas láminas y materiales aislantes.

Instrucciones de montaje:

- Las líneas eléctricas y los tubos de plástico flexibles se fijan en la pared.
- La superficie ruda del platillo de sujeción se puede revocar bien.
- El platillo de sujeción aprieta el material aislante de forma duradera a la superficie posterior.



Piattaforma di tenuta TNS

Descrizione del prodotto:

- La piattaforma di tenuta **TNS** in pregiato materiale sintetico, presenta un diametro di 35 mm e un supporto per chiodi ossia viti di \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Per il fissaggio delle linee elettriche, dei tubi flessibili di materiale sintetico su intonaco o sotto intonaco combinabili, con chiodi d'acciaio \varnothing 3,0 – 3,5 mm.
- Per il fissaggio di pellicole e materiali isolanti combinabili con viti autofilettanti per legno o pannelli di truciolato \varnothing 3,0 – 3,5 mm.

Attitudine:

- **TNS** come combinazione con chiodi d'acciaio per mattoni forati o cavi, pannelli di cartongesso, calcestruzzo alveolare, fughe di malta
- **TNS** come combinazione con viti autofilettanti per legno e pannelli di truciolato in fondi di legno oppure in combinazione con tasselli

Tipo di montaggio:

- Fissaggio diretto

Vantaggi:

- **TNS** come combinazione con chiodi d'acciaio da battere direttamente nel muro. Con un disco si possono fissare parecchie linee elettriche o tubi flessibili di materiale sintetico. Il disco piatto consente un'installazione sotto intonaco senza problemi.
- **TNS** come combinazione con una vite autofilettante per legno o pannelli di truciolato e per il fissaggio di diverse pellicole e materiali isolanti.

Istruzioni per il montaggio:

- Le linee elettriche e i tubi flessibili di materiale sintetico vengono fissati sulla parete
- La superficie ruvida della piattaforma di tenuta può essere facilmente rivestita di intonaco.
- La piattaforma di tenuta comprime il materiale isolante durevolmente sul fondo.







Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Halteteller TNS
 Disques à clouer TNS
 TNS Nail discs
 Disco con clavo TNS
 Rondella con chiodo TNS

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TNS			
TNS	1 x		2	RG I	
063 190 03	249 582	35	100 (35)		

		
∅ mm	∅ mm	
35	3,0-3,5	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



SPI

Spiegelbefestigung SPI

Produktbeschreibung:

- SPI ist ein Befestigungssatz, bestehend aus dem Allzweckdübel TRI, federgelagerter Metallklammer, Kunststoffklammer und Schraube galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von auswechselbaren Spiegeln, Glastafeln, Schildern etc.

Eignung:

- SPI in Kombination mit Allzweckdübel für Beton und Vollbaustoffe durch Spreizung, für Lochbaustoffe durch Spreizung und Verknötung, für Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite

Montageart:

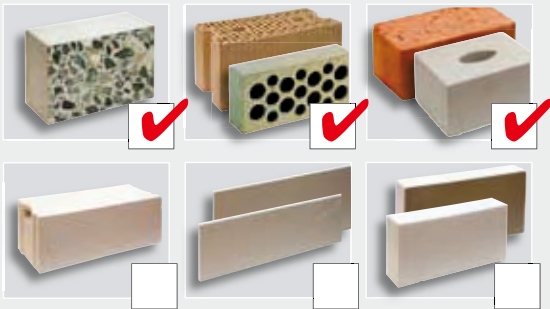
- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt

Montagehinweise:

- Weitere Info über die Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI



Fixations pour miroirs SPI

Description:

- SPI est un kit de montage composé d'une cheville universelle TRI, d'un clip métallique résilient, d'un clip en plastique et d'une vis galvanisée
- Pour la fixation de miroirs interchangeables

Utilisation:

- SPI combiné avec des chevilles universelles pour béton et matériaux pleins par expansion, pour des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme, pour des plaques de carton-plâtre par verrouillage de forme derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Leur fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage
- En tant que kit de montage, les composants sont parfaitement compatibles

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI



SPI mirror fastening systems

Product description:

- The SPI fastening set includes the TRI all purpose fixing, spring loaded metal clip, plastic clip and galvanized screw.
- For the mounting of replaceable mirrors.

Applications:

- SPI with all purpose fixings expand in concrete and solid building materials. Perforated building materials due to expansion and knotting. Plasterboard due to knotting on the backside.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Multi-purpose function. Is suitable for practically all materials.
- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.

Instructions:

- For further information about the all purpose fixings, refer to TRI.



Fijación para espejos SPI

Descripción del producto:

- SPI es un juego de fijación que se compone del taco multiusos TRI, la abrazadera metálica soportada por resorte, abrazadera de plástico y tornillo galvanizado
- Para fijación de espejos desmontables

Idoneidad:

- SPI en combinación con taco multiusos para hormigón y materiales macizos, por expansión; para materiales huecos, por expansión y anudamiento; para tableros de cartón-yeso, por anudamiento al reverso del tablero

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véanse los tacos multiusos TRI



Fissaggio per specchi SPI

Descrizione del prodotto:

- SPI è un set di fissaggio comprendente il tassello universale TRI, il morsetto metallico con supporto elastico, il morsetto in plastica e la vite a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di specchi rimovibili.

Idoneità:

- SPI in combinazione con il tassello universale per calcestruzzo e materiale da costruzione piena mediante espansione, per materiale da costruzione perforata mediante espansione e annodatura, per pannelli gessati mediante annodatura sul lato posteriore dei pannelli.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

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 avvistamento dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sul tassello si prega di consultare i tasselli universali TRI.













Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


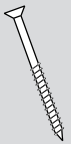
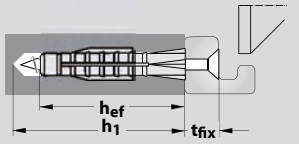
Spiegelbefestigung SPI

Fixations pour miroirs SPI
 SPI mirror fastening systems
 Fijación para espejos SPI
 Fissaggio per specchi SPI

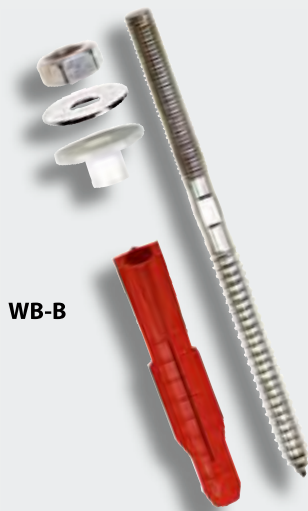
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



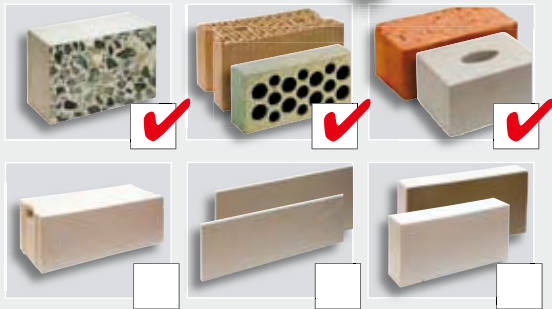
Art. Nr.	EAN -40- 00909	SPI			
SPI	20 x		0	RG I	
010 101 55	050 652		4x  TRI 5/31 4x  4x40 2x  2x 		
SPI	10 x		0	RG III	
010 701 55	048 567		4x  TRI 5/31 4x  4x40 2x  2x 		

					
Ø mm	Ø mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
5	4		40	31	5
5	4		40	31	5

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



WB-B



Fixations pour lavabos WB-B

Description:

- **WB-B** sont des kits de fixations composés d'une cheville universelle TRI, d'une embase en plastique, d'un goujon, d'une rondelle métallique et d'un écrou hexagonal galvanisé
- Pour la fixation de lavabos

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Leur fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage
- En tant que kit de montage, les composants sont parfaitement compatibles

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI
- L'embase en plastique protège l'objet céramique contre des chocs lors du montage

Fijación de lavabo WB-B

Descripción del producto:

- **WB-B** son juegos de fijación que se componen del taco multiusos TRI, arandela de plástico con collarín, así como de espárrago, arandela metálica y tuerca hexagonal galvanizada
- Para fijación de lavabos

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión en al menos 2 secciones de pared

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véase el taco multiusos TRI
- La arandela de plástico con collarín protege el objeto cerámico para que no sufra daños durante el montaje

Waschtisch-Befestigung WB-B

Produktbeschreibung:

- **WB-B** sind Befestigungssätze, bestehend aus dem Allzweckdübel TRI, Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund, sowie einer Stockschraube, Metall-Unterlegscheibe und Sechskantmutter, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Waschtischen

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung in mind. 2 Stegen

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt

Montagehinweise:

- Weitere Info über den Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI
- Die Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund schützt bei der Montage den Keramikgegenstand vor Beschädigung



WB-B Vanity fastening sets

Product description:

- **WB-B** are fastening sets including TRI all purpose fixing, plastic washer with collar, hanger bolt, galvanized metal washer and hex nut.
- For the fastening of vanities and wash basin counters.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- In perforated building materials, but must expand in min. two walls.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Multi-purpose function. Is suitable for practically all materials.
- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.

Instructions:

- For further information about the all purpose fixings, refer to TRI.
- Plastic washer with collar protects the ceramic material from being damaged by fastening.



Fissaggio per lavabi WB-B

Descrizione del prodotto:

- **WB-B** sono set di fissaggio comprendenti il tassello universale TRI, una rondella di plastica con spallamento, una vite a barra, una rondella di metallo e un dado esagonale a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di lavabi.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione in almeno 2 traversine.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

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 avvitamento dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sul tassello si prega di consultare i tasselli universali TRI.
- Durante il montaggio, la rondella in plastica con spallamento serve a proteggere da eventuali danni l'oggetto in ceramica.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Waschtisch-Befestigung WB-B

Fixations pour lavabos WB-B
 WB-B Vanity fastening sets
 Fijación de lavabo WB-B
 Fissaggio per lavabi WB-B

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	WB			
WB-B	50 x		0	RG I	
045 101 03	178 431	B	2x TRI 14/75 2x M10x140 2x + 2x 33x11,5x1,7 /DIN 934 2x M10 /DIN 934		
WB-B	10 x		0	RG I	
045 701 03	179 438	B	2x TRI 14/75 2x M10x140 2x + 2x 33x11,5x1,7 /DIN 934 2x M10 /DIN 934		

Ø mm	M	h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
14	M10	85	75	40
14	M10	85	75	40

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Waschtisch-Befestigung WB-D und Waschtisch-Verbundmörtel-Befestigung WB-TVM-STV



WB-TVM-STV



Produktbeschreibung:

- **WB-D** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus einer metrischen Senkschraube, großen Metallscheibe Ø 65 mm, 2 Metall-Unterlegscheiben, 2 Sechskantmuttern, galv. verzinkt, sowie einer Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund
- **WB-TVM-STV** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus der Verbundmörtel (Kartusche) TVM-STV-K 150 SF Typ „coaxial“ mit Adapter, Farbe schwarz, Statikmischer TVM-Z-SM, Siebhülse TVM-SH, Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund, sowie einer Stockschraube, Metall-Unterlegscheibe und Sechskantmutter, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Waschtischen, Boilern, Konsolen etc.

Eignung:

- WB-D für leichte Trennwände aus Gipsplatten
- WB-TVM-STV in Mauerwerk mit Siebhülse TVM-SH, in ungerissenem Beton ohne Siebhülse

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- WB-D ist geeignet für leichte Trennwände aus Gipsplatten bis 100 mm Dicke DIN 18180
- Der Gegenstand kann beliebig oft ausgewechselt werden, ohne die Verankerung zu lösen
- WB-TVM-STV, geringe Achs- und Randabstände durch spreizdruckfreie Verankerung
- Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechseln des Statikmischers

Montagehinweise:

- WB-D, Senkschraube mit Metallscheibe von der Rückseite der Wand montieren, anschließend den Gegenstand befestigen
- WB-TVM-STV, höhere Lasten in Mauerwerk durch Bohren im Drehgang
- Die Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund schützt bei der Montage den Keramikgegenstand vor Beschädigung

Fixations pour lavabos WB-D et fixations de lavabos à mortier chimique WB-TVM-STV



Description:

- **WB-D** est un kit de montage composé d'un boulon à tête fraisée métrique, d'un grand disque métallique Ø 65 mm, de 2 rondelles métalliques, de 2 écrous hexagonaux galvanisés ainsi que d'une embase en plastique
- **WB-TVM-STV** est un kit de montage composé de mortier chimique (cartouche) TVM-STV-K 159 SF de type „coaxial“ avec adaptateur, coloris noir, d'un mélangeur statique TVM-Z-SM, d'un tamis TVM-SH, d'une embase en plastique ainsi que d'un goujon, d'une rondelle métallique et d'un écrou hexagonal galvanisé
- Pour la fixation de lavabos, de chauffe-eaux, de consoles etc.

Utilisation:

- WB-D pour des cloisons de séparation légères en plaques de plâtre
- WB-TVM-STV pour la maçonnerie avec tamis TVM-SH, du béton non-fissuré

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- WB-D convient pour des cloisons de séparation légères en plaques de plâtre jusqu'à 100 mm d'épaisseur DIN 18180.
- L'objet peut être échangé aussi souvent que l'on souhaite sans que l'ancrage se desserre
- WB-TVM-STV, des écarts aux bords et entraxes sont très réduits grâce à l'ancrage sans pression d'expansion
- La cartouche entamée peut être réutilisée en remplaçant le mélangeur statique

Consignes de montage :

- WB-D, monter le boulon à tête fraisée avec rondelle métallique par l'arrière de la cloison et fixer l'objet ensuite
- WB-TVM-STV ; un forage sans exercer de pression permet des fixations plus résistantes dans la maçonnerie
- L'embase en plastique protège l'objet céramique contre des chocs lors du montage

WB-D Vanity fastenings and WB-TVM-STV vanity composite mortar fastenings



Product description:

- **WB-D** is a fastening set including a countersunk screw with machine threads, large metal disc, (Ø 65 mm), 2 metal washers, two galvanized hex nuts and a plastic washer with collar.
- **WB-TVM-STV** is fastening set including composite mortar (cartridge), TVM-STV-K 159 SF Type "coaxial" with adapter, black colour, TVM-Z-SM static mixer, TVM-SH sleeve, plastic washer with collar and galvanized hex nut.
- For the fastening of vanities, warm water heaters, ledges, etc.

Applications:

- WB-D is suitable for partition walls of plasterboard.
- WB-TVM-STV is suitable for masonry with TVM-SH sleeve, non-cracked concrete.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- WB-D is suitable for thin partition walls of plasterboard up to 100 thick DIN 18180
- Once the fastening set is installed, mounted object can be changed using the same set.
- WB-TVM-STV: reduced centre and edge distances due to anchorage without expansion pressure.
- Due to interchangeable static mixer nozzles, the cartridges can be reused once opened.

Instructions:

- WB-D: Install the countersunk screw with metal disc from the backside of the wall and then mount the object.
- WB-TVM-STV: increased bearing in masonry due to use of drilling spin mode.
- Plastic washer with collar protects the ceramic material from being damaged by fastening.

Fijación de lavabo WB-D y fijación de mortero compuesto para lavabo WB-TVM-STV



Descripción del producto:

- WB-D es un juego de fijación que se compone de tornillo avellanado métrico, arandela metálica grande de Ø 65 mm, 2 arandelas metálicas, 2 tuercas hexagonales galvanizadas y una arandela de plástico con collarín
- WB-TVM-STV es un juego de fijación que se compone de mortero compuesto (cartucho), TVM-STV-K 159 SF tipo "coaxial" con adaptador, color negro, mezclador estático TVM-Z-SM, vaina perforada TVM-SH, arandela de plástico con collarín, así como espárrago, arandela metálica y tuerca hexagonal galvanizada
- Para fijación de lavabos, calderas, repisas, etc.

Idoneidad:

- WB-D para tabiques ligeros de tablonos de yeso
- WB-TVM-STV para mampostería con vaina perforada TVM-SH, hormigón no agrietado

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- WB-D se adecua a tabiques ligeros de tablonos de yeso de hasta 100 mm de grosor DIN 18180
- El objeto se puede desmontar con la frecuencia que se desee sin quitar el anclaje
- WB-TVM-STV, distancias de eje y de borde reducidas gracias al anclaje exento de presión de expansión
- Reutilización del cartucho abierto cambiando el mezclador estático

Instrucciones de montaje:

- WB-D, montar tornillo avellanado con arandela metálica desde la parte posterior de la pared; después, fijar el objeto
- WB-TVM-STV, cargas más elevadas en mampostería taladrando sin percusión
- La arandela de plástico con collarín protege el objeto cerámico para que no sufra daños durante el montaje

Fissaggio per lavabi WB-D e fissaggio con malta composta per lavabi WB-TVM-STV



Descrizione del prodotto:

- **WB-D** è un set di fissaggio comprendente una vite metrica a testa svasata, una rondella grande in metallo di Ø 65 mm, 2 rondelle di metallo, 2 dadi esagonali, a zincatura elettrolitica, e una rondella di plastica con spallamento.
- **WB-TVM-STV** è un set di fissaggio comprendente malta composta (cartuccia), TVM-STV-K 159 SF tipo „coassiale“ con adattatore, colore nero, miscelatore statico TVM-Z-SM, bussola setacciante TVM-SH, rondella di plastica con spallamento, vite a barra, rondella di metallo, dado esagonale, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di lavabi, boiler, mensole, ecc.

Idoneità:

- WB-D, per pareti divisorie leggere in pannelli gessati.
- WB-TVM-STV per opere murarie con bussola setacciante TVM-SH, calcestruzzo non incrinato.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- WB-D è idoneo per pareti divisorie leggere in pannelli gessati fino a 100 mm di spessore, conformemente a DIN 18180.
- L'oggetto può essere sostituito a piacimento senza allentare l'ancoraggio.
- WB-TVM-STV, ridotte distanze assiali e dai bordi, grazie all'ancoraggio senza pressione d'espansione.
- Riutilizzo della cartuccia aperta cambiando il miscelatore statico.

Avvertenze per il montaggio:

- WB-D, montare la vite a testa svasata con rondella di metallo dal lato posteriore della parete, e poi fissare l'oggetto.
- WB-TVM-STV, carichi elevati nell'opera muraria mediante trapanatura nella marcia di rotazione.
- Durante il montaggio, la rondella in plastica con spallamento serve a proteggere da eventuali danni l'oggetto in ceramica.

Waschtisch-Befestigung WB-D und WB-TVM-STV

Fixations pour lavabos WB-D et fixations de lavabos à mortier chimique WB-TVM-STV
 WB-D Vanity fastenings and WB-TVM-STV vanity composite mortar fastenings
 Fijación de lavabo WB-D y fijación de mortero compuesto para lavabo WB-TVM-STV
 Fissaggio per lavabi WB-D e fissaggio con malta composta per lavabi WB-TVM-STV



Art. Nr.	EAN -40- 00909	WB			
WB-D	10 x		0	RG I	
045 101 07	178 479	D	2x M10x160 2x 33x11,5x1,8 2x M10 4x M10 2x Ø 65		

Ø mm	M		d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	
10	M10x160		100	40	

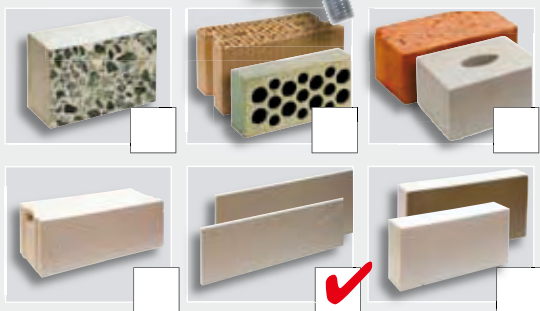
Art. Nr.	EAN -40- 00909	STV150			
WB-TVM-S	5 x		0	RG I	
045 901 13	181 134	150 ml	1x TVM-STV-K 150 2x TVM-Z-SM 2x M10x160 2x M10 2x 33x11,5x1,9 2x 15x85		

Ø mm	Ø x L mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
16	15x85		90	85	60

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

TICKI O10

KD-D10



Waschtisch-Befestigung, Federklappdübel Ticki-O10 und Kippdübel KD-D10

Produktbeschreibung:

- **Ticki-O10** Hohlraumdübel aus Metall, galvanisch verzinkt, besteht aus zwei Flügeln mit Federklappmechanismus, Gummi-Stützscheibe, Kunststoff-Bundscheibe, Sechskantmutter und Gewindestange M10
- **KD-D10** Hohlraumdübel aus Metall, galvanisch verzinkt, besteht aus einem Kippflügel, Gummi-Stützscheibe, Kunststoff-Bundscheibe, Sechskantmutter und Gewindestange M10
- Zur Montage von Waschtischen etc.

Eignung:

- In Gipsdielen und -platten bis 100 mm Dicke
- In Gipskarton- und Gipsfaserplatten ist eine Mindestdicke von 18 mm erforderlich.

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Ticki-O10, automatische Spreizung durch Federmechanismus
- KD-D10, durch Einwirkung der Schwerkraft legt sich der Flügel großflächig auf die Plattenrückseite
- Formschlüssige Verankerung auf der Plattenrückseite
- Es können große Platten- und Befestigungsdicken überbrückt werden

Montagehinweise:

- Mindest Hohlraumtiefe, Plattendicke und Bohrer- Ø beachten
- Senkrechte Einbaulage der Flügel bei Wandmontagen beachten
- Bei der Montage von Waschtischen ist die DIN 18163 und DIN 18183 zu beachten

Fixations pour lavabos, chevilles basculantes à ressort Ticki-O10 et à bascule KD-D10



Description:

- **Ticki-O10** cheville pour matériaux creux en métal galvanisé, composée de deux ailettes avec un mécanisme de bascule à ressort, d'un anneau en caoutchouc, d'une embase en plastique, d'un écrou hexagonal et d'une tige filetée M10
- **KD-D10** cheville métallique galvanisée pour matériaux creux, composée d'une ailette basculante, d'un anneau en caoutchouc, d'une embase en plastique, d'un écrou hexagonal et d'une tige filetée M10

Utilisation:

- Dans des lames et des plaques de plâtre jusqu'à 100 mm d'épaisseur
- Dans des plaques de carton-plâtre et des plaques de fibre-plâtre une épaisseur au moins de 18 mm est nécessaire.

Type de montage :

- Montage à fleur

Avantages :

- Ticki-O10, expansion automatique grâce au mécanisme de ressort
- KD-D10, l'élément de bascule se met en travers derrière la plaque par rapport à la pesanteur
- Verrouillage de forme par ancrage derrière la plaque
- D'importantes épaisseurs de plaques et de fixations peuvent être surmontées

Consignes de montage:

- Respecter la profondeur du vide, l'épaisseur des plaques et le Ø de forage minimums
- Tenir compte de la position verticale de montage des éléments de bascule lors de montages muraux
- Concernant le montage de lavabos, il faut respecter les normes DIN 18163 et DIN 18183

Vanity fastenings, Ticki-O10 and KD-D10 Toggle fixings



Product description:

- **Ticki-O10** toggle fixing of galvanized steel cavity fixing, includes two wings with toggle mechanism, rubber washer, plastic washer, hex nut and threaded stud M10
- **KD-D10** toggle fixing of galvanized steel cavity fixing, includes toggle fixing, rubber washer, plastic washer, hex nut and threaded stud M10
- For the mounting of vanities, wash basin counters, etc.

Applications:

- Plasterboard up to 100 mm thick.
- In plasterboard and tiled plasterboard a minimum thickness of 18mm is required

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Ticki-O10 opens automatically due to spring mechanism.
- KD-D10 gravity causes the toggle to make flat contact on the backside of the board.
- Form conforming anchorage on the backside of the board.
- Enables the bridging of greater board and installation thicknesses.

Instructions:

- Pay careful attention to min. cavity depth, board thickness and drill Ø.
- For wall applications, make sure the toggle is installed perpendicular to the wall.
- Installation of vanities must be DIN 18163- and DIN 18183-conform.

Fijación para lavabo, taco abatible por resorte O10 y taco abatible D10



Descripción del producto:

- **Ticki-O10** taco metálico para espacios huecos, cincado electrolíticamente el taco consta de dos aletas con un mecanismo de resorte, una arandela elástica de goma, una arandela de plástico con collar, una tuerca hexagonal y una varilla roscada M10
- **KD-D10**, taco metálico para espacios huecos, cincado electrolíticamente, consta de una ala abatible, una arandela elástica de goma, una arandela de plástico con collar, una tuerca hexagonal y una varilla roscada M10

Idoneidad:

- En losas de escayola y tableros de yeso de hasta 100 mm de grosor
- En placas de cartón-yeso y paneles de fibra-yeso un espesor de por lo menos 18 mm es indispensable.

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Ticki-O10, expansión automática por mecanismo de resorte
- KD-D10, por efecto de la gravedad, la aleta se posa sobre una gran superficie en el reverso del tablero
- Anclaje con arrastre de forma al reverso del tablero
- Se pueden puentear tableros y fijaciones de gran grosor

Instrucciones de montaje:

- Respetar profundidad mínima de pared hueca, grosor de tablero y Ø de taladro
- Observar posición de montaje vertical de las aletas en caso de montajes en pared
- En caso de montar lavabos, se deben respetar las normas DIN 18163 y DIN 18183

Fissaggio per lavabi, tassello pieghevole a molla Ticki-O10 e tassello ad incidenza variabile KD-D10



Descrizione del prodotto:

- **TICKI O10** tassello per cavità di metallo, galvanicamente zincato, consistente di due denti con meccanismo a molla ribaltabile, anello di sostegno in gomma, disco a colletto di plastica, dado esagonale e asta filettata M10.
- **KD-D10** tassello per cavità di metallo, galvanicamente zincato, consistente di un dente ribaltabile, anello di sostegno in gomma, disco a colletto di plastica, dado esagonale e asta filettata M10.
- Per il montaggio di lavabi, ecc.

Idoneità:

- In tavole e pannelli gessati, fino a 100 mm di spessore.
- In pannelli di cartongesso o fibra di gesso è necessario uno spessore di almeno 18 mm.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiave.

Vantaggi:

- Ticki-O10, espansione automatica mediante meccanismo a molla.
- KD-D10, grazie alla forza di gravità l'aletta si poggia con ampia superficie sul lato posteriore del pannello.
- Ancoraggio con accoppiamento geometrico sul lato posteriore del pannello.
- Consente il collegamento di grandi spessori dei pannelli e di fissaggio.

Avvertenze per il montaggio:

- Rispettare la profondità minima della cavità, lo spessore del pannello e il Ø della punta da trapano.
- Rispettare la posizione perpendicolare di installazione delle alette per i montaggi su pareti.
- Per i montaggi di lavabi si devono rispettare le norme DIN 18163 e DIN 18183.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Waschtisch-Befestigung, Federklappdübel Ticki-O10 und Kippdübel KD-D10

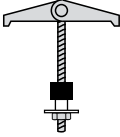



Fixations pour lavabos, chevilles basculantes à ressort Ticki-O10 et à bascule KD-D10

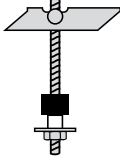



Vanity fastenings, Ticki-O10 and KD-D10 Toggle fixings


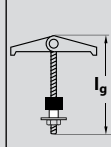
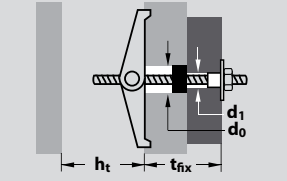
Fijación para lavabo, taco abatible por resorte Ticki-O10 y taco abatible KD-D10


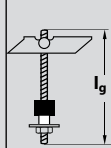
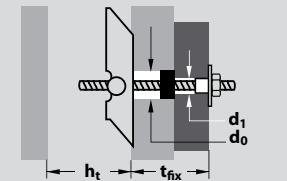
Fissaggio per lavabi, tassello pieghevole a molla Ticki-O10 e tassello ad incidenza variabile KD-D10



Art. Nr.	EAN -40- 00909	Ticki		 Ø mm	 sw
Ticki-O10	1 x 			2	RG I
024 100 22	111 629	O10	10	39	17

Art. Nr.	EAN -40- 00909	KD		 Ø mm	 sw
KD-D10	1 x 			2	RG I
023 100 09	109 190	D 10	10	39	17

 Ø mm	 l_g	 h_t t_{fix} d₁ d₀	
d₀/d₁	l_g mm	h_t ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
30/14	M10x180	90	140

 Ø mm	 l_g	 h_t t_{fix} d₁ d₀	
d₀/d₁	l_g mm	h_t ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
30/14	M10x180	90	140

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Urinalbecken-Befestigung TRI-1 und Urinalbecken- und Waschtisch-Befestigung TRI-2

Produktbeschreibung:

- **TRI-1** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus dem Allzweckdübel TRI, Kunststoff-Unterlegscheibe, Kunststoff-Abdeckkappe klein (weiß bzw. verchromt), sowie einer Stockschraube, Metall-Unterlegscheibe und Sechskantmutter, galvanisch verzinkt
- **TRI-2** ist ein Befestigungssatz wie TRI-1 jedoch mit Kunststoff-Abdeckkappe groß (weiß bzw. verchromt) und einer Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund
- Zur Befestigung von Urinalbecken und Waschtischen

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung in mind. 2 Stegen

Montageart:

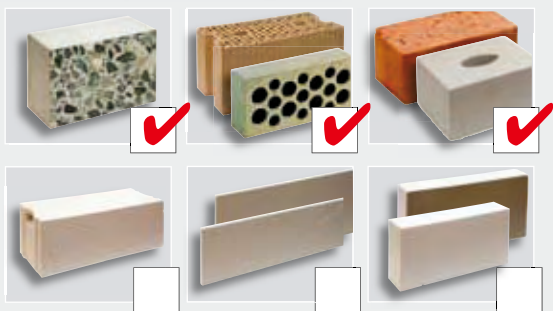
- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt

Montagehinweise:

- Weitere Info über den Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI
- Die Kunststoff-Unterlegscheiben mit und ohne Bund schützen bei der Montage den Keramikgegenstand vor Beschädigung



Fixations pour urinoirs TRI-1 et Fixations pour urinoirs et lavabos TRI-2

Description:

- **TRI-1** est un kit de montage composé d'une cheville universelle TRI, d'une rondelle en plastique, d'un petit capuchon en plastique (blanc ou chromé) ainsi que d'un goujon, d'une rondelle métallique et d'un écrou hexagonal galvanisé
- **TRI-2** est un kit de montage identique à TRI-1, mais avec un grand capuchon en plastique (blanc ou chromé) et une embase en plastique
- Pour la fixation d'urinoirs et de lavabos

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion dans au moins deux parois d'alvéoles

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

- Leur fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage
- En tant que kit de montage, les composants sont parfaitement compatibles

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI
- La rondelle et l'embase en plastique protègent l'objet céramique contre des chocs lors du montage



TRI-1 Urinal fastening sets and TRI-2 Urinal and Vanity fastening sets

Product description:

- **TRI-1** is fastening set including TRI all purpose fixing, plastic washer, small plastic cap (white or chrome), hanger bolt, galvanized metal washer and hex nut.
- **TRI-2** is fastening set with similar components to TRI-1, however with large plastic cap (white or chrome) and plastic washer with collar.
- For the fastening of urinals and vanities.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- In perforated building materials, but must expand in min. two walls.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Multi-purpose function. Is suitable for practically all materials.
- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.

Instructions:

- For further information about the all purpose fixings, refer to TRI.
- Plastic washers with or without collar protects the ceramic material from being damaged by fastening.



Fijación para urinarios TRI-1 y fijación para urinarios y lavabo TRI-2

Descripción del producto:

- **TRI-1** es un juego de fijación que se compone del taco multiusos TRI, arandela de plástico, tapadera de plástico pequeña (blanca o cromada), así como un espárrago, arandela metálica y tuerca hexagonal galvanizada
- **TRI-2** es un juego de fijación como TRI-1 pero con tapadera de plástico grande (blanca o cromada) y una arandela de plástico con collarín
- Para fijar urinarios y lavabos

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión en al menos 2 secciones de pared

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véase el taco multiusos TRI
- Las arandelas de plástico con o sin collarín protegen el objeto cerámico para que no sufra daños durante el montaje



Fissaggio per orinatoi TRI-1 e fissaggio per orinatoi e per lavabi TRI-2

Descrizione del prodotto:

- **TRI-1** è un set di fissaggio comprendente il tassello universale TRI, una rondella in plastica, una piccola chiusura di copertura in plastica (bianca e/o cromata), una vite a barra, una rondella di metallo e un dado esagonale a zincatura elettrolitica.
- **TRI-2** è un set di fissaggio come TRI-1, ma con una grande chiusura di copertura in plastica (bianca e/o cromata) e con una rondella in plastica con spallamento.
- Per il fissaggio di orinatoi e lavabi.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione in almeno 2 traversine.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

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 avvistamento dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sul tassello si prega di consultare i tasselli universali TRI.
- Durante il montaggio, le rondelle in plastica con e senza spallamento servono a proteggere da eventuali danni l'oggetto in ceramica.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Urinalbecken-Befestigung TRI-1 und Urinalbecken- und Waschtisch-Befestigung TRI-2

Fixations pour urinoirs TRI-1 et Fixations pour urinoirs et lavabos TRI-2

TRI-1 Urinal fastening sets and TRI-2 Urinal and Vanity fastening sets

Fijación para urinarios TRI-1 y fijación para urinarios y lavabo TRI-2

Fissaggio per orinatoiri TRI-1 e fissaggio per orinatoiri e per lavabi TRI-2



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRI-1			
TRI-1/ Satz 1	10 x		0	RG I	
045 101 44	178 646	Satz 1	2x TRI 10/61 2x M8x120 2x (weiß, blanc, white, blanco, bianco) 2x M8 2x + 2x		
TRI-1/ Satz 2	10 x		0	RG I	
045 101 45	178 653	Satz 2	2x TRI 10/61 2x M8x120 2x (Chrom, chromé, chrome, cromada, cromatá) 2x M8 2x + 2x		

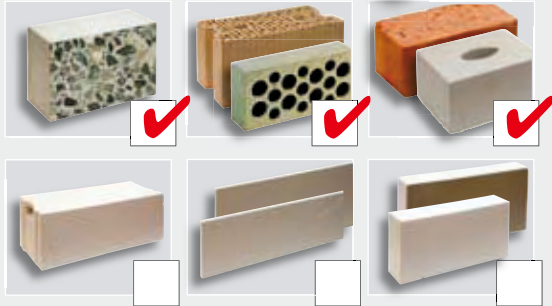
Ø mm	M		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
10	M8		70	61	40
10	M8		70	61	40

Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRI-2			
TRI-2/ Satz 1	10 x		0	RG I	
045 101 48	178 684	Satz 1	2x TRI 14/75 2x M10x140 2x (weiß, blanc, white, blanco, bianco) 2x M10 2x + 2x		
TRI-2/ Satz 2	10 x		0	RG I	
045 101 49	178 691	Satz 2	2x TRI 14/75 2x M10x140 2x (Chrom, chromé, chrome, cromada, cromatá) 2x M10 2x + 2x		

Ø mm	M		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
14	M10		85	75	40
14	M10		85	75	40

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

WC-MV



Stand-WC- Befestigung WC-MV

Produktbeschreibung:

- **WC-MV1** und **WC-MV2** sind Befestigungssätze, bestehend aus Allzweckdübel MV mit verstärktem Senkkopf, Abdeckkappen weiß / verchromt und Messing-Sechskantschraube mit Schlitz
- Zur Befestigung von Stand-WC's und Keramikablagen etc.

Eignung:

- In Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung

Montageart:

- Durchsteckmontage

Vorteile:

- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt
- Besonders korrosionsgeschützt durch Langdübel und Messing-Sechskantschraube

Montagehinweise:

- Weitere Info über den Dübel, siehe unter Allzweckdübel MV/SK
- Der verstärkte Senkkopf am Dübel schützt bei der Montage den Keramikgegenstand vor Beschädigung

Fixations de WC: WC-MV

Description:

- **WC-MV1** et **WC-MV2** sont des kits de fixation composés d'une cheville universelle MV avec tête fraisée renforcée, des capuchons blancs / chromés et d'une vis à six pans fendue en laiton
- Pour la fixation au sol de WC et de tablettes céramiques etc.

Utilisation:

- Dans du béton et des matériaux pleins par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme

Type de montage :

- Montage traversant

Avantages :

- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage
- En tant que kit de montage, les composants sont parfaitement compatibles
- Grande résistance à la corrosion grâce à la longue cheville et la vis à six pans en laiton

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles MV/SK
- La tête fraisée renforcée sur la cheville protège l'objet céramique contre des chocs lors du montage



WC-MV Standing toilet fastening sets



Product description:

- **WC-MV1** and **WC-MV2** are fastening sets including MV all purpose fixing with strengthened tapered head, white cap, chrome-plated bronze hex bolt with slot.
- For the anchoring of standing toilets and ceramic ledges, etc.

Applications:

- Expands in concrete and solid building materials.
- Expands and knots in perforated building materials.

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.
- Extra corrosion resistant due to long fixing and brass hex bolt.

Instructions:

- For further fixing information, refer to MV/SK all purpose fixings.
- The strengthened tapered head on fixing protects the ceramic material from being damaged by fastening.

Fijación de urinarios WC-MV

Descripción del producto:

- **WC-MV1** y **WC-MV2** son juegos de fijación que se componen de: taco multiusos MV con cabeza avellanada reforzada, tapas blancas / cromadas y tuerca hexagonal de latón con ranura
- Para fijación de urinarios y estantes de cerámica, etc.

Idoneidad:

- En hormigón y materiales macizos, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento

Tipo de montaje:

- Montaje pasante

Ventajas:

- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima
- Muy resistente a la corrosión gracias al taco largo y a la tuerca hexagonal de latón

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véase el taco multiusos MV/SK
- La cabeza avellanada reforzada del taco protege el objeto cerámico para que no sufra daños durante el montaje



Fissaggio per WC: WC-MV



Descrizione del prodotto:

- **WC-MV1** e **WC-MV2** sono set di fissaggio, comprendenti il tassello universale MV con testa svasata rinforzata, chiusure di copertura bianche / cromate, e vite a testa esagonale in ottone con intaglio.
- Per il fissaggio di WC, piani d'appoggio in ceramica, ecc.

Idoneità:

- Nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena, mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforati, mediante espansione e annodatura.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- I dispositivi di sicurezza della rotazione e le alette rotanti impediscono un avvitamento dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.
- Con speciale protezione anticorrosione, mediante tassello lungo e vite a testa esagonale in ottone.



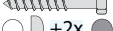




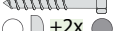


Avvertenze per il montaggio:


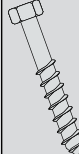
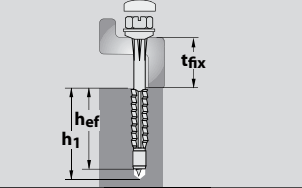
- Per ulteriori informazioni sul tassello si prega di consultare i tasselli universali MV/SK.
- Durante il montaggio, la testa svasata rinforzata del tassello serve a proteggere da eventuali danni l'oggetto in ceramica.



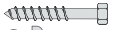

Stand-WC- Befestigung WC-MV


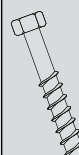
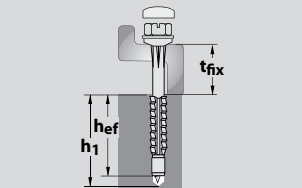
Fixations de WC: WC-MV
 WC-MV Standing toilet fastening sets
 Fijación de urinarios WC-MV
 Fissaggio per WC: WC-MV



Art. Nr.	EAN -40- 00909	WC			
WC-MV1	50 x 		0	RG I	
045 101 34	179 100	MV1	2x  2x  2x  +2x 	MV 8/80 6x85	
WC-MV1	10 x 		0	RG III	
045 701 34	179 483	MV 1	2x  2x  2x  +2x 	MV 8/80 6x85	

					
∅ mm	∅ mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
8	6		60	50	30
8	6		60	50	30

Art. Nr.	EAN -40- 00909	WC			
WC-MV2	50 x 		0	RG I	
045 101 35	179 094	MV2	2x  2x  2x 	MV 8/80 6x85	

					
∅ mm	∅ mm		h_1 ≥ mm	h_{ef} ≥ mm	t_{fix} ≤ mm
8	6		60	50	30

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Stand-WC- Befestigung WC-E und WC-EL

Produktbeschreibung:

- **WC-E** und **WC-EL** sind Befestigungssätze, bestehend aus Allzweckdübel TRI bzw. Expansionsdübel EL, Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund, Abdeckkappen weiß, verchromt und Messing-Sechskantschraube mit Schlitz
- Zur Befestigung von Stand-WC's

Eignung:

- WC-E in Kombination mit Allzweckdübel in Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung, für Lochbaustoffe durch Spreizung und Verknotung
- WC-EL in Kombination mit Spreizdübel für Beton und Vollbaustoffe durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt
- Korrosionsbeständig durch Messingschraube

Montagehinweise:

- Weitere Info über die Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI und Spreizdübel EL
- Die Kunststoff-Unterlegscheibe mit Bund schützt bei der Montage den Keramikgegenstand vor Beschädigung

Fixations pour WC: WC-E et WC-EL

Description:

- **WC-E** et **WC-EL** sont des kits de fixation composés d'une cheville universelle TRI ou d'une cheville à expansion EL, d'une embase en plastique, d'un capuchon blanc, chromé et d'une vis à six pans fendue en laiton
- Pour la fixation de WC au sol

Utilisation:

- WC-E combiné avec une cheville universelle dans du béton et des matériaux pleins par expansion, dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- WC-EL combiné avec une cheville à expansion dans du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages :

- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage
- En tant que kit de montage, les composants sont parfaitement compatibles
- Résistant à la corrosion grâce à une vis en laiton

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI et chevilles à expansion EL



WC-E and WC-EL Standing toilet fastening sets

Product description:

- **WC-E** and **WC-EL** are fastening sets including TRI all purpose fixing or EL expansion fixing, plastic washer with collar, white cap, chrome-plated brass hex head bolt with slot
- For the anchorage of standing toilets.

Applications:

- WC-E used in combination with all purpose fittings expands in concrete and solid building materials. Knots and expands in perforated building materials.
- WC-EL is suitable for use in concrete and solid building materials when used with expansion fixing.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.
- Corrosion resistant due to brass bolt.

Instructions:

- For further fixing information, refer to TRI all purpose fixing and EL expansion fixing.
- Plastic washer with collar protects the ceramic material from being damaged by fastening.



Fijación para urinarios WC-E y WC-EL

Descripción del producto:

- **WC-E** y **WC-EL** son juegos de fijación que se componen de: taco multiusos TRI o taco de expansión EL, arandela de plástico con collarín, tapas blancas, cromadas y tuerca hexagonal de latón con ranura
- Para fijación de urinarios

Idoneidad:

- WC-E, en combinación con taco multiusos para hormigón y materiales macizos, por expansión; en materiales huecos, por expansión y anudamiento
- WC-EL, en combinación con taco expansible para hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima
- Resistente a la corrosión gracias al tornillo de latón

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véanse tacos multiusos TRI y taco expansible EL
- La arandela de plástico con collarín protege el objeto cerámico para que no sufra daños durante el montaje



Fissaggio per WC WC-E e WC-EL

Descrizione del prodotto:

- **WC-E** und **WC-EL** sono set di fissaggio comprendenti il tassello universale TRI e/o il tassello a espansione EL, la rondella di plastica con spallamento, gli elementi di copertura bianchi, cromati, e le vite a testa esagonale in ottone con intaglio.
- Per il fissaggio di WC.

Idoneità:

- WC-E in combinazione con il tassello universale, per calcestruzzo e materiale da costruzione piena mediante espansione, per materiali da costruzione perforata mediante espansione e annodatura.
- WC-EL in combinazione con il tassello ad espansione per calcestruzzo e materiale da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta.

Vantaggi:

- I dispositivi di sicurezza della rotazione e le alette rotanti impediscono un avvistamento dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.
- Resistente alla corrosione, grazie alla vite in ottone.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sui tasselli si prega di andare al tassello universale TRI ed al tassello ad espansione EL.
- Durante il montaggio, la rondella in plastica con spallamento serve a proteggere da eventuali danni l'oggetto in ceramica.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Stand-WC- Befestigung WC-E / WC-EL

Fixations pour WC: WC-E et WC-EL

WC-E and WC-EL Standing toilet fastening sets

Fijación para urinarios WC-E y WC-EL

Fissaggio per WC WC-E e WC-EL



Art. Nr.	EAN -40- 00909	WC			
WC-E	50 x		0	RG I	
045 101 52	179 117	E			
045 101 52/S	178 721	E			
WC-E	10 x		0	RG III	
045 701 46	179 513	E			

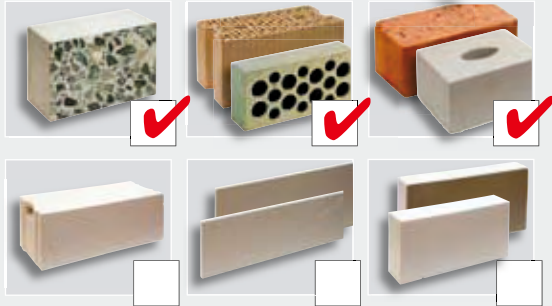
Art. Nr.	EAN -40- 00909	WC			
WC-EL	50 x		0	RG I	
045 101 36	179 124	EL			
045 101 36/S	178 561	EL			

Ø mm	Ø mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
8	6		60	51	35
8	6		60	51	35
8	6		60	51	35

Ø mm	Ø mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
8	6		50	40	30
8	6		50	40	30

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

ST-RG



Stockschraube ST-RG

Produktbeschreibung:

- **ST-RG** aus Stahl 4.6 gefertigt, galvanisch verzinkt, hat auf der einen Seite ein reduziertes Holzgewinde, je nach Schraubenlänge einen Schaft, ein metrisches Gewinde und einen Antrieb TX25
- Zur Montage von Rohrschellen etc. im Sanitär- und Heizungsbau

Eignung:

- In Kombination mit Allzweckdübel, Metall-Krallendübel MKD in Beton und Vollbaustoffen

Montageart:

- Abstandsmontage

Vorteile:

- Individuelle Montagemöglichkeiten
- Mit Antrieb T schnelle und rationelle Montage
- Einfache Justierung möglich

Montagehinweise:

- Indirekte Montage von Gegenständen
- Bei der Verwendung in Holz ist der Kern-Ø des Holzgewindes vorzubohren

Goujon ST-RG

Description:

- **ST-RG**, finition en acier 4.6 galvanisé avec, d'un côté, un filetage à bois réduit, une tige suivant la longueur des vis, un filetage métrique et une empreinte TX25
- Pour le montage de colliers pour des tuyaux de chauffage et de plomberie

Utilisation:

- Combiné avec des chevilles universelles et des chevilles métalliques à crampons MKD dans du béton et des matériaux pleins

Type de montage:

- Montage à distance

Avantages:

- Possibilités de montage selon besoin
- L'empreinte T permet un montage rapide et efficace
- Permet un ajustement facile

Consignes de montage:

- Montage indirect d'objets
- Pour l'utilisation dans du bois, il faut pré-percer le Ø du filetage à bois



ST-RG Hanger bolts

Product description:

- **ST-RG** is manufactured from galvanized 4.6 steel. One end has a reduced wood thread, depending on the bolt length, a shaft, machine threads and TX25 drive.
- For the mounting of pipe clamps and other plumbing and heating applications.

Applications:

- For concrete and solid building materials in combination with all purpose or metal claw fixing.

Installation:

- Adjustable distance

Advantages:

- Versatile, adaptable installation.
- Practical TORX drive speeds up installation.
- Easy adjustment.

Instructions:

- Indirect mounting of objects.
- Wood thread core Ø must be pre drilled for installation in wood.



Espárrago ST-RG

Descripción del producto:

- **ST-RG**, acabado en acero 4.6, galvanizado, presenta una rosca reducida para madera en un lado, una caña según la longitud del tornillo, una rosca métrica y una ranura TX25
- Para montaje de abrazaderas de tubo, etc. en instalación de sanitarios y calefacción

Idoneidad:

- En combinación con taco multiusos, taco metálico de garras MKD, en hormigón y materiales macizos

Tipo de montaje:

- Montaje a distancia

Ventajas:

- Posibilidades de montaje individualizado
- Gracias a la ranura en T, montaje rápido y racional
- Es posible ajustarlo de forma sencilla

Instrucciones de montaje:

- Montaje indirecto de objetos
- Al utilizarlo en madera, se debe taladrar previamente con el diámetro interior de la rosca para madera



Vite a barra ST-RG

Descrizione del prodotto:

- **ST-RG**, realizzata in acciaio 4.6, a zincatura elettrolitica, ha da un lato una filettatura da legno ridotta, e a seconda della lunghezza della vite ha un fusto, una filettatura metrica e un azionamento TX25.
- Per il montaggio di staffe per tubi, ecc., nell'installazione di impianti sanitari e di riscaldamento.

Idoneità:

- In combinazione con il tassello universale, il tassello artigliato in metallo MKD nel calcestruzzo e nei materiali da costruzione piena.

Tipo di montaggio:

- Montaggio del distanziale.

Vantaggi:

- Possibilità di montaggio individualizzate.
- Montaggio rapido e razionale, grazie all'azionamento T.
- Possibile una regolazione agevole.

Avvertenze per il montaggio:

- Montaggio indiretto di oggetti.
- Per l'impiego nel legno, è necessario eseguire una foratura di sgrasso del Ø del nocciolo della filettatura da legno.



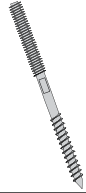

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.




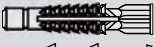

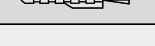
Stockschraube ST-RG

Goujon ST-RG
ST-RG Hanger bolts
Espárrago ST-RG
Vite a barra ST-RG

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Art. Nr.	EAN -40- 00909	ST			
ST-RG	1 x		2	RG I	
095 101 51	381 510	RG	100(M8x50)		
095 101 52	381 527	RG	100(M8x60)		
095 101 53	381 534	RG	100(M8x80)		
095 101 54	381 541	RG	100(M8x100)		
095 101 55	381 558	RG	100(M8x120)		
095 101 57	381 572	RG	100(M8x160)		
095 101 64	381 640	RG	100(M10x80)		
095 101 65	381 657	RG	50(M10x100)		

		TRI  4AS-K  TFS  EL 
Ø mm	TX	Ø mm
7	25	10
7	25	10
7	25	10
7	25	10
7	25	10
7	25	10
9	25	12
9	25	12

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



1/HE, 2/LA

Befestigungs-Sätze 1/HE – 2/LA

Produktbeschreibung:

- 1/HE und 2/LA sind zwei Befestigungssätze, bestehend aus Allzweckdübel TRI, Unterlegscheibe und Schraube, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Heizkörpern, Boilern, Spülkästen, Elektrogeräten, Metallwinkeln etc.
- Zur Befestigung von Zahnputzbechern, Seifenschalen, Toilettenpapierhaltern etc.

Eignung:

- 1/HE, 2/LA, in Kombination mit Allzweckdübel in Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung, in Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung, in Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite
- 1/HE, 2/LA in Kombination mit Allzweckdübel für Porenbeton (Gasbeton) durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt

Montagehinweise:

- Weitere Info über die Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI
- Bei Befestigungen in Porenbeton, sind die Bohrungen mit einem Dorn entsprechend dem Dübel Ø zu schlagen (1/HE, 2/LA)



Kits de fixation 1/HE – 2/LA

Description:

- 1/HE et 2/LA sont deux kits de fixation composés d'une cheville universelle TRI, d'une rondelle et d'une vis galvanisée
- Pour la fixation de radiateurs, de chauffe-eaux, de réservoirs de chasse d'eau, d'appareils électriques, d'équerres métalliques, etc.
- Pour la fixation de porte-verres à dents, de porte-savons, de porte-rouleaux de papier toilette etc.

Utilisation:

- 1/HE, 2/LA, combiné avec des chevilles universelles pour du béton et des matériaux pleins par expansion, dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme, dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage de forme derrière la plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages :

- Leur fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage
- En tant que kit de fixation, les composants sont parfaitement compatibles

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI
- Pour la fixation dans du béton cellulaire, il faut utiliser un mandrin correspondant au Ø de la cheville pour percer le trou (1/HE, 2/LA)



1/HE – 2/LA Fixing sets

Product description:

- 1/HE and 2/LA are fastening sets, including the TRI all purpose fitting, galvanized washer and screw.
- For the fastening of radiators, boilers, wash basins, electrical appliances, metal profile, etc.
- For the fastening of toothbrush and soap holders, toilet paper roll holders, etc.

Applications:

- 1/HE, 2/LA, used with all purpose fixing concrete expands in concrete and solid building materials. Expands and knots in perforated building materials. Knots on the back of plasterboard.
- 1/HE, 2/LA used with all purpose fixing expands in porous concrete.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Multi-purpose function. Is suitable for practically all materials.
- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.

Instructions:

- For further information about the all purpose fixings, refer to TRI
- Use a hammer and spike corresponding to the fixing Ø to make the holes in porous concrete (1/HE, 2/LA).



Juegos de fijación 1/HE – 2/LA

Descripción del producto:

- 1/HE y 2/LA son dos juegos de montaje que se componen de: taco multiusos TRI, arandela y tornillo galvanizado
- Para fijación de radiadores, calderas, cisternas, aparatos eléctricos, escuadras metálicas, etc.
- Para fijación de copas para la higiene dental, platillos para jabón, portarrollos de papel higiénico, etc.

Idoneidad:

- 1/HE, 2/LA, en combinación con taco multiusos para hormigón y materiales macizos por expansión; para materiales huecos, por expansión y anudamiento; para tableros de cartón-yeso, por anudamiento al reverso del tablero
- 1/HE, 2/LA, en combinación con taco multiusos para hormigón poroso (hormigón celular), por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véanse los tacos multiusos TRI
- En caso de fijaciones en hormigón poroso, se deben hacer los agujeros con una espiga conforme al Ø del taco (1/HE, 2/LA)



Fissaggio Set 1/HE – 2/LA

Descrizione del prodotto:

- 1/HE e 2/LA sono due set di fissaggio, comprendenti il tassello universale TRI, la rondella e la vite, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio di radiatori, boiler, lavandini, elettrodomestici, elementi angolari in metallo, ecc.
- Per il fissaggio di bicchieri per spazzolini da denti, portasapone, supporti per carta igienica, ecc.

Idoneità:

- 1/HE, 2/LA, in combinazione con il tassello universale per calcestruzzo e materiali da costruzione piena mediante espansione, in materiali da costruzione perforata mediante espansione e annodatura, in pannelli gessati mediante annodatura sul lato posteriore dei pannelli.
- 1/HE, 2/LA, in combinazione con il tassello universale per calcestruzzo poroso, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

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.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sui tasselli, si prega di consultare i tasselli universali TRI
- Per i fissaggi in calcestruzzo poroso, i fori devono essere eseguiti con un mandrino, conformemente al Ø del tassello (1/HE, 2/LA).


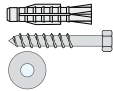

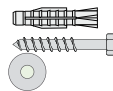



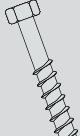
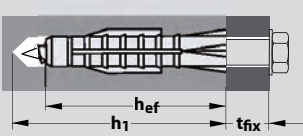
Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.


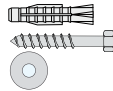

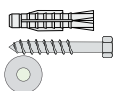
Befestigungs-Sätze 1/HE – 2/LA


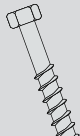
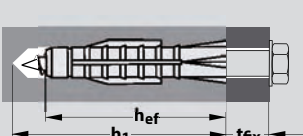
Kits de fixation 1/HE – 2/LA
 1/HE – 2/LA Fixing sets
 Juegos de fijación 1/HE – 2/LA
 Fissaggio Set 1/HE – 2/LA



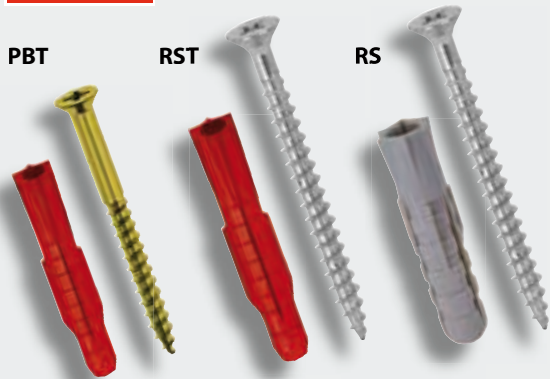
Art. Nr.	EAN -40- 00909	1/			
1/HE	50 x		0	RG I	
045 101 53	178 738	HE	2x 2x 2x		TRI 10/61 8x70 16x8,4x1,4
1/HE	10 x		0	RG III	
045 701 53	179 582	HE	2x 2x 2x		TRI 10/61 8x70 16x8,4x1,4

					
Ø mm	Ø mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
10	8		70	60	5
10	8		70	60	5

Art. Nr.	EAN -40- 00909	2/			
2/LA	10 x		0	RG I	
045 101 42	178 622	LA	2x 2x 2x		TRI 12/71 10x80 20x10,5x2,0
2/LA	10 x		0	RG III	
045 701 42	179 506	LA	2x 2x 2x		TRI 12/71 10x80 20x10,5x2,0

					
Ø mm	Ø mm		h₁ ≥ mm	h_{ef} mm	t_{fix} ≤ mm
12	10		80	71	5
12	10		80	71	5

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Parketleisten Befestigung PBT – Regalschienen Befestigung RST - RS

Produktbeschreibung:

- **PBT** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus dem Allzweckdübel TRI und einer Messing-Holzschraube
- Zur Befestigung von Parkettleisten etc.
- **RST** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus dem Allzweckdübel TRI und einer Schraube, galvanisch verzinkt
- **RS** ist ein Befestigungssatz, bestehend aus dem Expansionsdübel EL und einer Schraube, galvanisch verzinkt
- Zur Befestigung von Regalschienen etc.

Eignung:

- PBT, RST in Kombination mit Allzweckdübel in Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung, in Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung, in Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite
- RS in Kombination mit Expansionsdübel in Beton und Vollbaustoffen durch Spreizung

Montageart:

- Vorsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Drehsicherungen und Drehflügel verhindern ein Mitdrehen im Bohrloch
- Als Befestigungssatz sind die Teile optimal aufeinander abgestimmt

Montagehinweise:

- Weitere Info über die Dübel, siehe unter Allzweckdübel TRI und Expansionsdübel EL

Fixation pour moulure parquet PBT – Fixation pour bande d'étagère RST + RS

Description:

- **PBT** est un kit de fixation composé d'une cheville universelle TRI et d'une vis à bois en laiton
- Pour la fixation de baguettes de parquet etc.
- **RST** est un kit de fixation composé d'une cheville universelle TRI et d'une vis galvanisée
- **RS** est un kit de fixation composé d'une cheville à expansion EL et d'une vis galvanisée
- Pour la fixation de barres de support d'étagères etc.

Utilisation:

- PBT, RST combiné avec des chevilles universelles pour du béton et matériaux pleins par expansion, dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme, dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage derrière les plaques
- RS combiné avec une cheville à expansion pour du béton et des matériaux pleins par expansion

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages :

- Leur fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- Des ergots et des ailettes empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage
- En tant que kit de fixation, les composants sont parfaitement compatibles

Consignes de montage:

- Pour plus d'informations sur les chevilles, voir chevilles universelles TRI et chevilles à expansion EL



Fastening of parquet moulding PBT – Installation of shelf mounting strips RST + RS

Product description:

- **PBT** is a fastening set, including the TRI all purpose fixing and a brass wood screw.
- For the fastening of parquet moulding, etc.
- **RST** is a fastening set, including the TRI all purpose fixing and a galvanized screw.
- **RS** is a fastening set, including the EL expansion fixing and a galvanized screw.
- For the installation of shelf mounting strips, etc.

Applications:

- PBT, RST used with all purpose fixing concrete expands in concrete and solid building materials. Expands and knots in perforated building materials. Knots on the back of plasterboard.
- RS used with expansion fixing expands in porous concrete.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

- Multi-purpose function. Is suitable for practically all materials.
- Anti-twist design and fins prevent turning in the hole.
- Individual set components ideally suited for each other.

Instructions:

- Further information about the fixings under TRI all purpose fixings and EL expansion fixings.



Fijación para listones de parquet PBT – Fijación para soportes para estanterías RST + RS

Descripción del producto:

- **PBT** es un juego de fijación que se compone del taco multiusos TRI, y de un tornillo de latón para madera
- Para fijación de listones de parquet, etc.
- **RST** es un juego de fijación que se compone del taco multiusos TRI, y de un tornillo galvanizado
- **RS** es un juego de fijación que se compone del taco expansible EL, y de un tornillo galvanizado
- Para fijación de barras de distribución eléctrica para estanterías, etc.

Idoneidad:

- PBT, RST en combinación con taco multiusos para hormigón y materiales macizos, por expansión; para materiales huecos, por expansión y anudamiento; para tableros de cartón-yeso, por anudamiento al reverso del tablero
- RS en combinación con taco expansible para hormigón y materiales macizos, por expansión

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- Protecciones antigiro y aletas impiden que gire en el hueco
- Como juego de fijación, las piezas se corresponden de forma óptima

Instrucciones de montaje:

- Para más información acerca de los tacos, véanse tacos multiusos TRI y taco expansible EL



Fissaggio delle assicelle da parquet PBT – Fissaggio guide per scaffali RST + RS

Descrizione del prodotto:

- **PBT** è un set di fissaggio comprendente il tassello universale TRI ed una vite da legno in ottone.
- Per il fissaggio delle assicelle da parquet.
- **RST** è un set di fissaggio comprendente il tassello universale TRI ed una vite, a zincatura elettrolitica.
- **RS** è un set di fissaggio comprendente il tassello a espansione EL ed una vite, a zincatura elettrolitica.
- Per il fissaggio delle guide degli scaffali, ecc.

Idoneità:

- PBT, RST, in combinazione con il tassello universale per calcestruzzo e materiali da costruzione piena mediante espansione, in materiali da costruzione perforata mediante espansione e annodatura, in pannelli gessati mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.
- RS in combinazione con il tassello a espansione per calcestruzzo e materiali da costruzione piena, mediante espansione.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chiavetta.

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 avvitarlo dentro al foro trapanato.
- Come set di fissaggio, le varie parti sono armonizzate in modo ottimale fra di loro.

Avvertenze per il montaggio:

- Per ulteriori informazioni sul tassello, si prega di andare al tassello universale TRI ed al tassello ad espansione EL.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Parketleisten-Befestigung PBT – Regalschienen-Befestigung RST + RS

Fixation pour moulure parquet PBT – Fixation pour bande d'étagère RST + RS

Fastening of parquet moulding PBT – Installation of shelf mounting strips RST + RS

Fijación para listones de parquet PBT – Fijación para soportes para estanterías RST + RS

Fissaggio delle assicelle da parquet PBT – Fissaggio guide per scaffali RST + RS



Art. Nr.	EAN -40- 00909	PBT			
PBT	10 x		0	RG I	
010 261 46	047 263	TRI 5/31	100 (5/31)	100 (4,0x40)	
010 261 45	047 256	TRI 6/36	70 (6/36)	70 (4,5x45)	

∅ mm	∅ mm	h_{ef} h_1 t_{fix}			
5	4	40	31	5	
5	4,5	45	36	5	

Art. Nr.	EAN -40- 00909	RST			
RST	10 x		0	RG III	
010 701 44	048 536	TRI 6/36	10x 10x 10x ○ 10x ● 10x ● 10x ●	TRI 6/36 4,5x50	

∅ mm	∅ mm	h_1 \geq mm	h_{ef} mm	t_{fix} \leq mm	
6	4,5	45	36	10	

Art. Nr.	EAN -40- 00909	RS			
RS	10 x		0	RG III	
007 701 64	037 936	EL 8/40	10x 10x 10x ○ 10x ● 10x ● 10x ●	EL 8/40 5,0x50	

∅ mm	∅ mm	h_1 \geq mm	h_{ef} mm	t_{fix} \leq mm	
8	5	50	40	10	

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.



Sortimentskoffer / Sortiment TRI, Sortiment MHD-S + GD Sortiment TFS

Produktbeschreibung:

- Der Sortimentskoffer bietet eine breite Auswahl an Produkten und Größen, er ist jederzeit nachfüllbar, die Aufteilung kann individuell gestaltet werden, er ist sicher zu verschließen und im Auto gut zu verstauen
- **Sortiment TRI**, beinhaltet die gängigsten Allzweckdübel TRI
- **Sortiment MHD-S + GD**, beinhaltet die gängigsten Metall-Hohlraumdübel und die beiden Gipskartondübel GD 37 und GD 39
- Zur Verarbeitung liegen Schraubendreher und Montagzange MZ bei
- **Sortiment TFS** beinhaltet die gängigsten Allzweckdübel TFS mit den passenden Schrauben
- Die Daten für die Produkte, wie Eignung, Montageart und Vorteile sind auf den Seiten der jeweiligen Produkte nachzulesen

Vorteile:

- Saubere und geordnete Lagerung
- Ideal auch für den Kundendienst und Fahrzeugausstattung
- Die gängigsten Abmessungen sind immer zur Hand
- Gängiges Kofferformat passt in viele Transport-, Lager- und Regalsysteme



Coffret d'assortiment / assortiment TRI, assortiment MHD-S + GD

Description:

- Le coffret d'assortiment offre un large choix de produits et de tailles différentes qui peut être complété à tout moment, et qui peut être aménagé individuellement en fonction des besoins. Il ferme de manière sûre et se range facilement dans la voiture
- **L'assortiment TRI** comprend les plus importantes chevilles universelles TRI
- **L'assortiment MHD-S + GD** comprend les chevilles métalliques pour matériaux creux les plus courants ainsi que les deux types de chevilles pour carton-plâtre GD 37 et GD 39
- Pour l'usinage un tournevis et une pince de montage sont joints
- **L'assortiment TFS** contient les chevilles universelles les plus importantes TFS ainsi que les vis correspondantes
- Les données concernant les produits, leur utilisation, leur type de montage ainsi que leurs avantages et consignes de montage se trouvent dans les pages correspondant aux produits respectifs

Avantages:

- Stockage et rangement propre
- Convient parfaitement pour une utilisation dans le domaine de services-clients et comme équipement de voiture
- Les plus importantes tailles sont toujours disponibles
- Le format du coffret très courant s'adapte à la plupart des systèmes de rangement, de transport et de stockage



TRI Assortment case / Assortment, MHD-S + GD Assortment

Product description:

- The refillable assortment case offers a diverse selection of products and sizes. Compartments can be arranged according to need. Also comes with secure lock and stows away easily in the car.
- **TRI assortment** contains the most important all purpose TRI fixings.
- **MHD-S + GD assortment** contains the most common metal cavity fixings and the GD 37 and GD 39 plasterboard fixings.
- With MZ setting tool und screwdriver
- **The TFS assortment** contains the most frequently used fixings with the matching screws.
- All information about the products, including applications, installation, advantages and instructions is available on the pages of the individual products.

Advantages:

- Everything is organized and readily available.
- Ideal for customer service applications and outfitting of service vehicles.
- The right size is always on hand.
- Practical size makes it suitable for most transport, storage and shelve systems.



Caja de surtido / surtido TRI, surtido MHD-S + GD

Descripción del producto:

- La caja de surtido ofrece una gran variedad de productos y tamaños, se puede reponer en cualquier momento, la división en departamentos se puede configurar individualizadamente, tiene un cierre seguro y se puede guardar en el coche
- **Surtido TRI**, contiene los tacos multiusos más importantes TRI
- **Surtido MHD-S + GD**, contiene los tacos metálicos para paredes huecas más utilizados y los dos tacos para cartón-yeso GD 37 y GD 39
- Para la elaboración están incluidos un destornillador y una tenaza de montaje M
- **El surtido TFS** contiene los tacos multiusos TFS más importantes con los tornillos correspondientes
- Se pueden leer los datos de los productos, como idoneidad, tipo de montaje, ventajas e instrucciones de montaje en las páginas de los productos correspondientes

Ventajas:

- Almacenamiento limpio y ordenado
- También ideal para el servicio al cliente y como equipo para el vehículo
- Las dimensiones más importantes se encuentran siempre a mano
- Su formato convencional de caja se adecua a muchos sistemas de transporte, almacenamiento y estantes



Valigetta da assortimento / Assortimento TRI, Assortimento MHD-S + GD

Descrizione del prodotto:

- La valigetta da assortimento offre una vasta gamma di prodotti e dimensioni, può essere riempita in qualsiasi momento, la suddivisione può essere personalizzata, può essere chiusa in modo sicuro, e può essere agevolmente caricata in automobile.
- **Assortimento TRI**, comprendente i più importanti tasselli universali TRI.
- **Assortimento MHD-S + GD**, comprendente i tasselli in metallo per intercapedini più comunemente usati e con i due tasselli per cartongesso GD 37 e GD 39.
- Per la lavorazione sono presenti un cacciavite e una pinza di montaggio MZ
- **L'assortimento TFS** comprende i più importanti tasselli universali TFS con le viti adeguate.
- I dati relativi ai prodotti, come idoneità, tipo di montaggio, vantaggi e avvertenze per il montaggio, sono riportati sulle pagine dei rispettivi prodotti.

Vantaggi:

- Stoccaggio pulito e ordinato.
- Ideale anche per il servizio assistenza clienti e come equipaggiamento mobile.
- Le misure più importanti sono sempre a portata di mano.
- Formato comune della valigetta, adatto in molti sistemi di trasporto, magazzino e scaffalatura.



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Sortimentskoffer / Sortiment TRI, Sortiment MHD-S + GD, Sortiment TFS

Coffret d'assortiment / assortiment TRI, assortiment MHD-S + GD

TRI Assortment case / Assortment, MHD-S + GD Assortment

Caja de surtido / surtido TRI, surtido MHD-S + GD

Valigetta da assortimento / Assortimento TRI,



Art. Nr.	EAN -40- 00909	TRI			
TRI	5 x		0	RG I	
010 900 01	049 410	TRI	100 (5/31) 500 (6/36) 160 (8/51) 60 (10/61) 15 (12/71) 10 (14/7)		

\emptyset mm	\emptyset mm		h_1 \geq mm	h_{ef} mm	t_{fix} \leq mm
5	3,0-3,5		40	31	
6	4,0-5,0		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	

Art. Nr.	EAN -40- 00909	MHD-S + GD 37 + GD 39			
MDH-S +GD	5 x		0	RG I	
035 901 11	146 416		40MHD-S (M4x38) 25MHD-S (M5x37) 40MHD-S (M5x52) 50 GD 37-4 40 GD 39-5 1x 1x		

\emptyset mm	\emptyset mm		h_t \geq mm	d_p mm	t_{fix} \leq mm
8	M4		35	8-13	20
10	M5		37	6-13	21
10	M5		48	8-21	28
-	-	4,5-5,0	28	9	12
-	-	4,5-5,0	30	9-13	27

Art. Nr.	EAN -40- 00909	TFS			
TFS	10 x		0		
021 901 96	099 767	TFS	60 (5/25) 90 (6/36) 40 (8/50)	60 (4,0x40) 90 (4,0x45) 40 (5,0x60)	

\emptyset mm	\emptyset mm		h_1 \geq mm	h_{ef} mm	t_{fix} \leq mm
5			35	25	10
6			45	35	5
8			60	50	5



A-BITH



BITBOX BB



BITBOX
Aufsteller BBA

Automatik-Bithalter A-BITH / BIT-Box BB / BIT-Box-Aufsteller BBA

Produktbeschreibung:

- **Automatik-Bithalter A-BITH** zeichnet sich durch seine kompakte Bauform aus
 - ein starker Magnet hält über dem Bit die Schraube sicher (Einhandbedienung)
 - eine automatische Schraubenkopftiefen Einstellung (Feder gelagert) schützt die Oberfläche vor Kratzer
 - einfaches und schnelles Wechseln der Bits, passend für 1/4" Bits Form C 6,3 x 25 mm
- **BIT-Box BB** ist eine 11-tlg. stabile, handliche Kunststoffbox aus PPN mit seitlicher Bit-Aufnahme, dadurch ist die Box auch als Griff für den Automatik-Bithalter zu verwenden
- **BIT-Box-Aufsteller BBA** ist aus Plexiglas, teilt sich auf in eine Produktinfo-Fläche, eine Schütze die mit Bit-Boxen belegt wird – geeignet als Thekenaufsteller – immer wieder nachfüllbar

Vorteile:

- **A-BITH**, sicherer Halt der Schraube, automatische Setztiefe des Schraubenkopfes, kein Verkratzen der Oberfläche
- **BB** ist auch als Griff für den Automatik-Bithalter zu verwenden, handliche Kunststoffbox
- **BBA** überall zu platzieren, immer wieder nachfüllbar

Porte-embout automatique A-BITH / Caissette d'embouts BB / Présentoir de caissettes d'embouts BBA



Description:

- **Le porte-embout automatique A-BITH** se distingue par sa conception compacte, par un aimant puissant qui tient la vis fermement à travers l'embout (utilisable d'une seule main)
 - un réglage automatique de la profondeur de tête de vis (sur ressort) permet de protéger la surface contre des rayures
 - échange simple et rapide des embouts adaptés aux empreintes 1/4" de C 6,3 x 25 mm
- **BIT-Box BB** est une caissette solide et maniable en plastique PPN composé de 11 pièces avec un rangement latéral des embouts ce qui permet en même temps d'utiliser la caissette comme poignée pour le porte-embout automatique
- **Le présentoir de porte-embout BBA** en plexiglas se divise en une face pour des informations sur les produits, un distributeur de caissettes d'embout qui convient notamment pour une présentation sur le comptoir et qui se laisse recharger au fur et à mesure

Avantages:

- **A-BITH** Maintien ferme de la vis, profondeur de pose automatique de la tête de vis, ne raye pas les surfaces
- **BB** également utilisable comme poignée pour le porte-embout automatique, caissette en plastique très maniable
- **BBA** s'installe partout, rechargeable au fur et à mesure

A-BITH Automatic bit holder / BB BIT-Box / BBA BIT Box display



Product description:

- **Automatik-Bithalter A-BITH** distinguished by its compact construction, features a strong magnet that works through the bit to hold the screw securely (single-hand operation). Automatic screw head depth adjustment via spring loaded mechanism protects surfaces against scratches. Easy changing of bits, suitable for 1/4" Form C 6.3 x 25mm.
- **BB BIT Box** is an 11-part solid, handy plastic box of PPN with side bit receptacle through which the box also functions as a grip for the automatic bit holder.
- **BBA BIT-Box display** of acrylic glass is divided into product information sections. A chute accommodates bit boxes and serves as a refillable counter display.

Advantages:

- **A-BITH** holds screws securely, adjusts automatically to the set depth of the screw head. Prevents scratches to surfaces.
- **BB** also serves as grip for the automatic bit holder. Handy plastic box.
- **BBA** can be placed anywhere and is refillable.

Portabrocas automático A-BITH / Estuche de brocas BB / Pie del estuche de brocas BBA



Descripción del producto:

- **El portabrocas automático A-BITH** se caracteriza por su diseño compacto
 - un potente imán mantiene fijo el tornillo mediante la broca (manejo con una mano)
 - un fijador automático de la profundidad de la cabeza de tornillo (soportado por resorte) protege la superficie frente a arañazos
 - cambio rápido y sencillo de las brocas, adecuado para brocas 1/4" forma C 6,3 x 25 mm
- **El estuche de brocas BB** es un cómodo estuche de plástico estable, dividido en 11 departamentos, de PPN, con alojamiento lateral para brocas: así, también se puede utilizar el estuche como asa para el portabrocas automático
- **El pie del estuche de brocas BBA** está fabricado en plexiglas, se divide en una superficie de información del producto, una tolva que se ocupa con estuches de brocas - adecuado como pie para mostrador - se puede recargar

Ventajas:

- **A-BITH** fijación segura del tornillo, profundidad de asiento automática de la cabeza de tornillo, no se araña la superficie
- **BB** también se puede utilizar como asa para el portabrocas automático, cómodo estuche de plástico
- **BBA** para colocar en cualquier sitio, recargable

Supporto automatico per il bit A-BITH / BIT-Box BB / Posizionatore BIT-Box BBA



Descrizione del prodotto:

- **Il supporto automatico per il bit A-BITH** si contraddistingue grazie alla sua forma costruttiva compatta
 - un magnete robusto tiene con sicurezza la vite mediante il bit (comando con una sola mano)
 - ed un'impostazione (molla poggiate su cuscinetti) automatica della profondità della testa della vite protegge la superficie da eventuali graffiature.
 - Cambio agevole e rapido dei bit, adatto per forma dei bit 1/4" C 6,3 x 25 mm.
- **BIT-Box BB** è una scatola in plastica, in PPN, stabile e maneggevole, comprendente 11 pezzi, con alloggiamento laterale del bit, e di conseguenza la scatola può essere anche usata come impugnatura per il supporto automatico del bit.
- **Posizionatore BIT-Box BBA** è in plexiglas, con una superficie informativa sul prodotto, ed un elemento che viene dotato delle Bit-Box - idoneo come posizionatore da banco - e sempre ricaricabile.

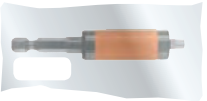
Vantaggi:

- **A-BITH** sicura tenuta della vite, profondità automatica di regolazione della testa della vite, nessuna graffiatura della superficie.
- **BB** può essere anche usata come impugnatura per il supporto automatico del bit, scatola in plastica maneggevole.
- **BBA** collocabile dappertutto, sempre ricaricabile.

Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert. Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen. Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.

Automatik-Bithalter A-BITH / BIT-Box BB / BIT-Box-Aufsteller BBA
 Porte-embout automatique A-BITH / Caissette d'embouts BB / Présentoir de caissettes d'embouts BBA
 A-BITH Automatic bit holder / BB BIT-Box / BBA BIT Box display
 Portabrocas automático A-BITH / Estuche de brocas BB / Pie del estuche de brocas BBA
 Supporto automatico per il bit A-BITH / BIT-Box BB / Posizionatore BIT-Box BBA



Art. Nr.	EAN -40- 00909	A-BITH		
A-BITH	1 x		0	RG I
097 100 06	392 066		12xABITH	



Art. Nr.	EAN -40- 00909	BB		
BB	5 x		0	RG I
097 900 01	394 015		1 x PH (2x25) 2 x PZ (2x25) 1 x PZ (3x25) 2 x TX20 2 x TX25 1 x TX30 1 x TX40 1 x A-BITH	



Art. Nr.	EAN -40- 00909	BBA		
BBA	1 x		0	RG I
097 909 01	395 012	10x	1 x PH (2x25) 2 x PZ (2x25) 1 x PZ (3x25) 2 x TX20 2 x TX25 1 x TX30 1 x TX40 1 x A-BITH	



Dieser Katalog ist für die online Verkaufsplattform www.baushop24.com optimiert.
 Klicken Sie auf die Artikelnummern um den aktuellen Preis im Shop einzusehen.
 Dort können Sie dann auch gleich bequem bestellen.