

+ *Sichere Verknötung*

+ *... fast allen Baustoffen*

+ *Drabsicherungen Mittelein im Bohrloch*

BAUSTOFFE



ALL-PURPOSE PLUG TRI



Product description:

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

Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete, solid bricks and aerated concrete
- Expands and knots in perforated bricks.
- Knots on the reverse side of single-layer and double-layer plasterboards.

Installation:

- Pre-insert and through-insert

Advantages:

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

Instructions:

- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE UNIVERSELLE TRI



Description du produit :

- TRI est composée 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

Domaine d'utilisation :

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

Type de montage :

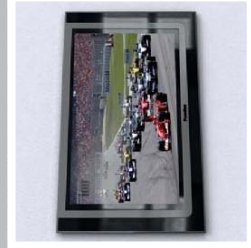
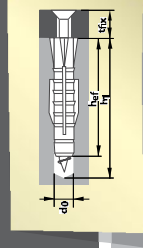
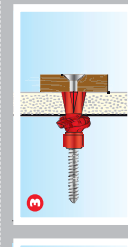
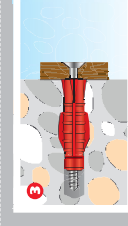
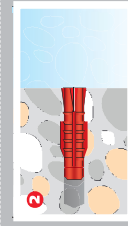
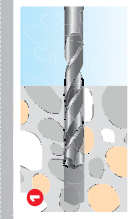
- Montage à fleur et montage traversant

Avantages :

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

Notice de montage :

- L'ABC des chevilles (page 10)



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Küchenschränken, Regalen, TV-Geräten, etc.
- In einlagigen und zweilagigen Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite.
- In Beton, Vollstein und Porenbeton durch Spreizung.
- In Lochsteinen durch Spreizung und Verknötung.

Produktschreibung:

- 3-fach geteilter Dübelkörper ohne Dübelschleife, Drehsicherungen am Dübelschleife und Drehtügel am Dübelschleife.
- TRI + Schraube mit PZ-Antrieb.

VERARBEITUNG & MONTAGE

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel-Ø bohren.
- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen.
- Mind. Schraubenlänge = Dübel-Länge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- 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.

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffdübel ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.
- Vor- und Durchsteckmontage.

Verpackung	Art-Nr.	Typ	Inhalt Anzahl	Inhalt Gewicht	Dübel- Ø	Dübel- Länge	ETA / DIBt m ² / U
	TRI						
	010 100 021	5/31*	100x	-	5	31	-
	010 100 051	6/36*	100x	-	6	36	-
	010 100 061	6/51	100x	-	6	51	-
	010 100 081	7/36*	100x	-	7	36	-
	010 100 091	7/51	100x	-	7	51	-
	010 100 111	8/51	100x	-	8	51	-
	010 100 161	10/61	50x	-	10	61	-
	010 100 181	12/71	25x	-	12	71	-
	010 100 201	14/75	20x	-	14	75	-
	TRI +						
	010 101 231	6/36 5*	50x	50x (4,5 x 50)	6	36	-
	010 101 241	6/51 S	50x	50x (4,5 x 70)	6	51	-
	010 101 271	8/51 S	25x	25x (6,0 x 70)	8	51	-
	010 101 281	10/61 S	20x	20x (8,0 x 80)	10	61	-
	TRI						
	010 700 021	5/31*	24x	-	5	31	-
	010 700 051	6/36*	20x	-	6	36	-
	010 700 061	6/51	16x	-	6	51	-
	TRI						
	010 700 111	8/51	10x	-	8	51	-
	010 700 161	10/61	6x	-	10	61	-
	010 700 181	12/71	4x	-	12	71	-
	010 700 201	14/75	2x	-	14	75	-
	TRI +						
	010 701 021	5/31 5*	12x	12x (3,5 x 45)	5	31	-
	010 701 051	6/36 5*	10x	10x (4,5 x 50)	6	36	-
	010 701 061	6/51 S	8x	8x (4,5 x 70)	6	51	-
	TRI						
	010 701 111	8/51 S	6x	6x (6,0 x 70)	8	51	-
	010 701 161	10/61 S	4x	4x (8,0 x 80)	10	61	-
	010 701 181	12/71 S	2x	2x (10,0 x 90)	12	71	-

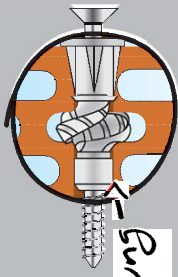
* nur einlagige Gipskartonplatten geeignet
on / y for sing le-layer plasterboards / seulement pour placo-plâtre à un e couche

Dübelkappe
1. In den
- rutschen
2. In den
1. Lotzt die
Oberfläche



DAS ORIGINAL

TRIKA



Sichere

+ Verknotung

Drehicherungen

← ver-
Mitteln im Bohrloch

+ Hält in

allen Baustoffen

BAUSTOFFE



ALL-PURPOSE PLUG TRIKA



Product description:

- TRIKA is a three part expanding plug with collar.
- Anti-twist neck and firmed expanding segments.
- For the attachment of various types of objects.

Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete and solid bricks.
- Expands and knots in perforated bricks.
- Knots on the reverse of single-layer and double-layer plasterboards.

Installation:

- Pre-insert

Advantages:

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

Instructions:

- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE UNIVERSELLE TRIKA



Description du produit :

- 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

Domaine d'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 placo-plâtre à une et à deux couches par verrouillage de forme derrière les plaques

Type de montage :

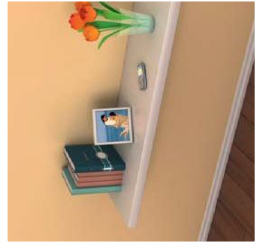
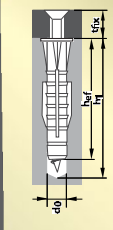
- Montage à fieur

Avantages :

- Sa fonction universelle permet de l'appliquer 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

Notice de montage :

- L'ABC des chevilles (page 10)



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Bildern, Regalen, TV-Geräten, etc.
- In einlagigen und zweilagigen Gipskartonplatten durch Verknotung auf der Plattenrückseite.
- In Beton, Vollstein und Porenbeton durch Spreizung.
- In Lochstein durch Spreizung und Verknotung.

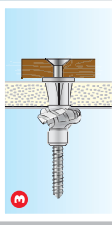
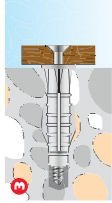
Produktbeschreibung:

- 3-fach geteilter Dübelkörper mit Dübelkappe, Drehsicherungen am Dübelhals und Drehflügel am Dübelkörper.
- TRIKA + Schraube mit PZ-Antrieb.

VERARBEITUNG & MONTAGE

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel-Ø bohren.
- Mind. Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- 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.

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffdübel ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.
- Vorsteckmontage.



Verpackung	Art.-Nr.	Vp	Inhalt restlos	Inhalt pro Pack	Dübel- Ø	Dübel- länge	Zulassung	Verpackung	Verpackung größe	min. Bohrloch- tiefe	h _{ef} mm	t _{fix} mm	Stärke Anbauteil
TRIKA	011 100 021	5/31*	100x	100x	5	31	ETA / DBt ■ / U	1	5	3,0-4,0	40	31	-
	011 100 051	6/36*	100x	100x	6	36	-	2	6	4,0-5,0	45	36	-
	011 100 061	6/51	100x	100x	6	51	-	3	6	4,0-5,0	60	51	-
	011 100 081	7/36*	100x	100x	7	36	-		7	4,5-5,0	45	36	-
	011 100 091	7/51	100x	100x	7	51	-		7	4,5-5,0	60	51	-
	011 100 111	8/51	100x	100x	8	51	-		8	5,0-6,0	60	51	-
	011 100 161	10/61	50x	50x	10	61	-		10	6,0-8,0	70	61	-
	011 100 181	12/71	25x	25x	12	71	-		12	8,0-10,0	80	71	-
	011 100 201	14/75	20x	20x	14	75	-		14	10,0-12,0	85	75	-
TRIKA +	011 101 231	6/36 S*	50x	50x (4,5 x 50)	6	36	ETA / DBt ■ / U	1	6	4,5 x 50	45	36	10
	011 101 241	6/51 S	50x	50x (4,5 x 70)	6	51	-	2	6	4,5 x 70	60	51	14
	011 101 271	8/51 S	25x	25x (6,0 x 70)	8	51	-	3	8	6,0 x 70	60	51	14
	011 101 281	10/61 S	20x	20x (8,0 x 80)	10	61	-	4	10	8,0 x 80	70	61	12
TRIKA +	011 1701 021	5/31 S*	10x	10x (3,5 x 45)	5	31	ETA / DBt ■ / U	1	5	3,5 x 45	40	31	10
	011 1701 051	6/36 S*	10x	10x (4,5 x 50)	6	36	-	2	6	4,5 x 50	45	36	10
	011 1701 061	6/51 S	8x	8x (4,5 x 70)	6	51	-	3	6	4,5 x 70	60	51	14
	011 1701 111	8/51 S	6x	6x (6,0 x 70)	8	51	-	4	8	6,0 x 70	60	51	14
	011 1701 161	10/61 S	4x	4x (8,0 x 80)	10	61	-	5	10	8,0 x 80	70	61	12

* nur für einlagige Gipskartonplatten geeignet
only for single-layer plasterboards / seulement pour placoplâtre à un e couche

* nur für einlagige Gipskartonplatten geeignet
only for single-layer plasterboards / seulement

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffböden ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.
- Vor- und Durchsteckmontage.

A diagram showing a screw-in anchor bolt. The bolt is a threaded metal rod with a hexagonal head. It is shown being driven into a concrete wall, with the head and a portion of the threaded rod embedded in the concrete. A red circle with a white 'M' is in the bottom left corner.

TFS + 	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DiBt ■ / U
021 701 021	5/25 S*	12x	12x (4,5 x 4,0)	5	25
021 701 031	6/35 S*	10x	10x (4,5 x 5,0)	6	35
021 701 041	6/50 S	8x	8x (4,5 x 7,0)	6	50
021 701 081	8/60 S	6x	6x (6,0 x 7,0)	8	60

d ₀ ø mm	mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} mm	t _{fix} ≤ mm
5	3,5 x 40	35	25	10
6	4,5 x 50	45	35	10
6	4,5 x 70	60	50	15
10	6,0 x 90	60	50	15

* nur für einlagige Gipskartonplatten geeignet
only for single-layer plasterboards / seulement pour placoplatre à une couche

Dübelkappe
→
... und schützt
die Oberfläche

Dübelkörper
→
... gleichmäßige
Kraftverteilung

+ ... in fast allen

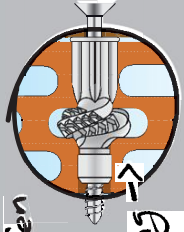
+ Baustoffen

+ Sichere

+ Verknötung →

+ Nachsicherungen

+ Mitfeilen im Bohrloch



BAUSTOFFE



ALL-PURPOSE PLUG 4AS-K DECO



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 chipboard screws.
- Expands in concrete, solid bricks and aerated concrete.
- Expands and knots in perforated bricks.
- Knots on the backside of single-layer and double-layer plasterboards.

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:

- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE UNIVERSELLE 4AS-K DECO



Description du produit:

- 4AS-K, composé d'un quadruple corps d'expansion avec collerette de chevilles, ergots anti-rotation au col de la cheville et des lamelles sur les segments d'expansion.
- Pour la fixation de toute sorte d'objets

Domaine d'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
- Dans des plaques de placo-plâtre par verrouillage derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur

Avantages:

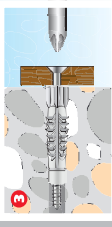
- Fonction universelle permettant de l'appliquer dans la plupart des matériaux
- Les ergots anti-rotation et des lamelles empêchent la cheville de tourner dans le trou de forage
- La collerette empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- Diamètres de vis variables

Notice de montage:

- L'ABC des chevilles (page 10)

VERARBEITUNG & MONTAGE

- Mind. Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben Ø.
- In Lochsteinen ist im Dreieck ohne Schlag zu bohren, damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.



• Vorsteckmontage.

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffdübel ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Bewegungsmeldern, Sockelleisten, Elektroswitchen etc.
- In einlagigen und zweilagigen Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite.
- In Beton, Vollstein und Porenbeton durch Spreizung.
- In Lochsteinen durch Spreizung und Verknötung.

Produktschreibung:

- 4-fach geteilter Spreizkörper mit Dübelkappe.
- 4AS-K + -Schraube mit PZ-Antrieb.

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt	Inhalt	Dübel-Ø	Dübel-Länge	Zulassung
------------	----------	-----	--------	--------	---------	-------------	-----------

4AS-K	pro Pack	pro Pack	ETA / DBt
Ø mm	mm	mm	■ / U
016 100 011 5/25*	100x	-	5 25 -
016 100 021 6/28*	100x	-	6 28 -
016 100 031 6/41	100x	-	6 41 -
016 100 051 8/49	100x	-	8 49 -
016 100 081 10/66	50x	-	10 66 -
016 100 101 12/76	25x	-	12 76 -

4AS-K +	pro Pack	pro Pack	ETA / DBt
Ø mm	mm	mm	■ / U
016 101 231 6/28 S*	100x	100x (4,5 x 40)	6 28 -
016 101 241 6/41 S	50x	50x (4,5 x 60)	6 41 -
016 101 271 8/49 S	25x	25x (6,0 x 70)	8 49 -
016 101 281 10/66 S	20x	20x (8,0 x 80)	10 66 -

4AS-K	pro Pack	pro Pack	ETA / DBt
Ø mm	mm	mm	■ / U
016 260 011 5/25*	120x	-	5 25 -
016 260 021 6/28*	230x	-	6 28 -
016 260 031 6/41	190x	-	6 41 -
016 260 041 6/41	100x	-	6 41 -
016 260 051 8/49	85x	-	8 49 -
016 260 081 10/66	47x	-	10 66 -
016 260 101 12/76	25x	-	12 76 -

4AS-K	pro Pack	pro Pack	ETA / DBt
Ø mm	mm	mm	■ / U
016 700 011 5/25*	25x	-	5 25 -
016 700 021 6/28*	20x	-	6 28 -
016 700 031 6/41	20x	-	6 41 -
016 700 051 8/49	10x	-	8 49 -
016 700 081 10/66	6x	-	10 66 -
016 700 101 12/76	4x	-	12 76 -

4AS-K +	pro Pack	pro Pack	ETA / DBt
Ø mm	mm	mm	■ / U
016 701 011 5/25 S*	12x	10x (3,5 x 40)	5 25 -
016 701 021 6/28 S*	10x	10x (4,5 x 40)	6 28 -
016 701 031 6/41 S	8x	8x (4,5 x 60)	6 41 -
016 701 051 8/49 S	6x	6x (6,0 x 70)	8 49 -
016 701 081 10/66 S	4x	4x (8,0 x 80)	10 66 -
016 701 101 12/76 S	2x	2x (10,0 x 90)	12 76 -

min. Bohrtiefe	Verankerungstiefe	Stärke Anbauteil
----------------	-------------------	------------------

Ø mm	h ₁ mm	h ₂ 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

Ø mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t _{fix} mm
6	4,5 x 45	35	27
6	4,5 x 60	50	40
8	6,0 x 70	60	48
10	8,0 x 80	75	65

Ø mm	h ₁ mm	h ₂ 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

Ø mm	h ₁ mm	h ₂ 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

Ø mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t _{fix} mm
5	3,5 x 45	35	24
6	4,5 x 60	50	40
8	6,0 x 70	60	48
10	8,0 x 80	75	65
12	10,0 x 90*	75	65

* nur für einlagige Gipskartonplatten geeignet!
only for single-layer plasterboards / seulement pour placo-plâtre à une couche

** Sechskant-Holzschraube SW 17



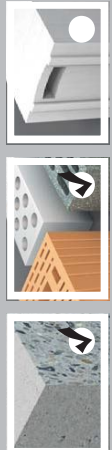
1 Dübel
Lindern Mithras
im Bohrloch

1 Haltekraft
im Hochlochziegel

1 Laststoffe
Lamenziegel,
Altes Mauerwerk

1 Bizepsbereich
für sichere Verankerung

BAUSTOFFE



PARALLEL EXPANSION FIXING PSD BIZEPS

Product description:

- PSD SL, long version made of nylon, 2-part divided expansion sections positioned at 90° to each other, movable flns, 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 bricks 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 an optimal performance of the anti-twist function.
- The movable flns contribute to the anti-twist function in perforated building materials.

Instructions:

- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE À EXPANSION PARALLÈLE PSD BIZEPS

Description du produit :

- PSD SL, version longue en polymide 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-rotation et d'une colerette.
- Pour la fixation de toute sorte d'objets

Domaine d'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 :

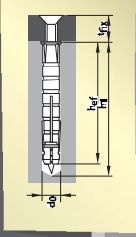
- Montage à fleur

Avantages :

- La conception particulière d'expansion (zone d'expansion très longue) assure une très bonne fixation.
- La colerette 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

Notice de montage :

- ABC des chevilles (page 10)



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Schaltschränken, Heizungen, Lampen, etc.
- Speziell in Wärmedämmziegel, in Lochstein mit dichtem Gefüge und in der Atmbausemierung (z.B. Bruchsteinmauerwerk).

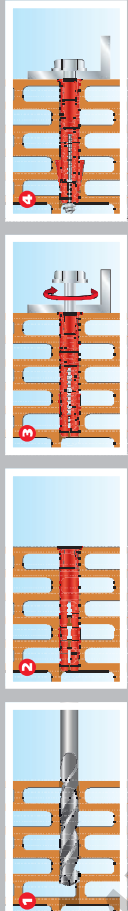
Produktbeschreibung:

- Zwei 2-fach geteilte um 90° zueinander versetzte Spreizkörper mit beweglichen Dreiflügeln, flexiblem Dibelhals und Kappe.

VERARBEITUNG & MONTAGE

- Min. Schraubenlänge = Dibellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben Ø.
- Kombination mit Holz-, Spanplatten- und Abstandsschrauben.
- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffdübel ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.

- In Wärmedämmziegel und Lochsteinen ist im Drehgang zu Bohren (ohne Schlag), damit das Bohrloch nicht zu groß wird bzw. die Stege in Lochsteinen nicht ausbrechen.
- In Vollsteinen mit dichtem Gefüge ist der nächst dünnere Schraubendurchmesser zu wählen.
- Vorsteckmontage.



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt	Inhalt	Dübel-Ø	Dübel-Länge	Zulassung	min. Bohrloch-tiefe	Veranker-tiefe	Veranker-länge	Steige-Anbauteil
	PSD-SL		pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt	mm	mm	mm	
	009 100 13	6/70	50x	50x	6	70	-	6	4,5-5,0	80	70
	009 100 15	8/90	50x	50x	8	90	-	8	5,0-6,0	100	90
	009 100 17	10/90	25x	25x	10	90	-	10	6,0-8,0	100	90
	009 100 19	12/90	25x	25x	12	90	-	12	8,0-10,0	100	90
	PSD-SL		pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt	mm	mm	mm	
	009 700 031	6/70	10x	10x	6	70	-	6	4,5-5,0	80	70
	009 700 051	8/90	6x	6x	8	90	-	8	5,0-6,0	100	90
	009 700 071	10/90	4x	4x	10	90	-	10	6,0-8,0	100	90
	009 700 091	12/90	4x	4x	12	90	-	12	8,0-10,0	100	90

2-malig hohe
Haltewerte
100% Nylon

Drehsicherung
Flexibler
Dübelhals

EXTREMER HALT



BAUSTOFFE



EXPANSION PLUG SD BARRACUDA



Product description:

- SD, a high-quality expansion plug, features a two-part segmented flexible expansion shank with anti-twist design and 4 flns on the expansion segments.
- It 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 flns 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 special yoked 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:

- The ABCs of plugs (page 8)

LA CHEVILLE À EXPANSION SD BARRACUDA



Description du produit :

- SD est une cheville d'expansion plastique en nylon de haute qualité. Elle est composée d'un corps fendu en deux segments d'expansion, de plusieurs ergots 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 l'évisage à distance.
- Dans le béton et la brique pleine avec des structures denses (tôle 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 nageoires 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'abîment 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 collerette 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 :

- ABC des chevilles (page 10)



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Küchenschränken, Regalen, Lampen, etc.
- In Beton und Vollstein mit dichtem Gefüge durch Spreizung.

Produktbeschreibung:

- 2-fach geteilter Spreizkörper, mit 4 Flossen und flexiblem Dübelhals.
- SD-Schraube mit PZ-Antrieb und SD-Dübel.

VERARBEITUNG & MONTAGE

- Min. Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen.
- Daten für Rand- und Achsabstand sind aus dem Baßwissen 1x1 für Dübel zu entnehmen.
- Bei randnahen Montagen ist der Dübel so zu drehen, dass die Spreiz-

- richtung 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.
- Vorsteckmontage.



Verpackung

Art.-Nr.

Typ

Inhalt

Dübel-Ø

min. Bohrtiefe

Veranker- tiefen

Spalte Anbauteil

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 101 021	5/25 S	50x	50x (4,0 x 4,0)	5	25
013 101 041	6/30 S	50x	50x (4,5 x 4,5)	6	30
013 101 061	8/40 S	50x	50x (6,0 x 6,0)	8	40

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 700 021	5/25	36x	-	5	25
013 700 041	6/30	24x	-	6	30
013 700 061	8/40	12x	-	8	40
013 700 081	10/50	8x	-	10	50
013 700 101	12/60	4x	-	12	60
013 700 121	14/70	2x	-	14	70
013 700 141	16/80	2x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 701 021	5/25 S	12x	12x (4,0 x 4,0)	5	25
013 701 041	6/30 S	12x	12x (4,5 x 4,5)	6	30
013 701 061	8/40 S	10x	10x (6,0 x 6,0)	8	40
013 701 081	10/50 S	4x	4x (8,0 x 7,0)	10	50

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 101 021	5/25 S	50x	50x (4,0 x 4,0)	5	25
013 101 041	6/30 S	50x	50x (4,5 x 4,5)	6	30
013 101 061	8/40 S	50x	50x (6,0 x 6,0)	8	40

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 700 021	5/25	36x	-	5	25
013 700 041	6/30	24x	-	6	30
013 700 061	8/40	12x	-	8	40
013 700 081	10/50	8x	-	10	50
013 700 101	12/60	4x	-	12	60
013 700 121	14/70	2x	-	14	70
013 700 141	16/80	2x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 701 021	5/25 S	12x	12x (4,0 x 4,0)	5	25
013 701 041	6/30 S	12x	12x (4,5 x 4,5)	6	30
013 701 061	8/40 S	10x	10x (6,0 x 6,0)	8	40
013 701 081	10/50 S	4x	4x (8,0 x 7,0)	10	50

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 101 021	5/25 S	50x	50x (4,0 x 4,0)	5	25
013 101 041	6/30 S	50x	50x (4,5 x 4,5)	6	30
013 101 061	8/40 S	50x	50x (6,0 x 6,0)	8	40

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 700 021	5/25	36x	-	5	25
013 700 041	6/30	24x	-	6	30
013 700 061	8/40	12x	-	8	40
013 700 081	10/50	8x	-	10	50
013 700 101	12/60	4x	-	12	60
013 700 121	14/70	2x	-	14	70
013 700 141	16/80	2x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 701 021	5/25 S	12x	12x (4,0 x 4,0)	5	25
013 701 041	6/30 S	12x	12x (4,5 x 4,5)	6	30
013 701 061	8/40 S	10x	10x (6,0 x 6,0)	8	40
013 701 081	10/50 S	4x	4x (8,0 x 7,0)	10	50

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 101 021	5/25 S	50x	50x (4,0 x 4,0)	5	25
013 101 041	6/30 S	50x	50x (4,5 x 4,5)	6	30
013 101 061	8/40 S	50x	50x (6,0 x 6,0)	8	40

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 700 021	5/25	36x	-	5	25
013 700 041	6/30	24x	-	6	30
013 700 061	8/40	12x	-	8	40
013 700 081	10/50	8x	-	10	50
013 700 101	12/60	4x	-	12	60
013 700 121	14/70	2x	-	14	70
013 700 141	16/80	2x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 701 021	5/25 S	12x	12x (4,0 x 4,0)	5	25
013 701 041	6/30 S	12x	12x (4,5 x 4,5)	6	30
013 701 061	8/40 S	10x	10x (6,0 x 6,0)	8	40
013 701 081	10/50 S	4x	4x (8,0 x 7,0)	10	50

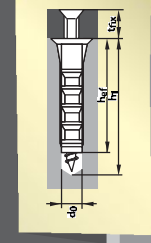
SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 101 021	5/25 S	50x	50x (4,0 x 4,0)	5	25
013 101 041	6/30 S	50x	50x (4,5 x 4,5)	6	30
013 101 061	8/40 S	50x	50x (6,0 x 6,0)	8	40

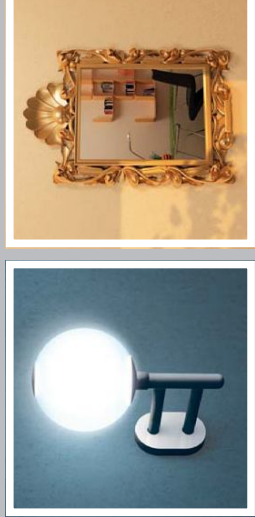
SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 700 021	5/25	36x	-	5	25
013 700 041	6/30	24x	-	6	30
013 700 061	8/40	12x	-	8	40
013 700 081	10/50	8x	-	10	50
013 700 101	12/60	4x	-	12	60
013 700 121	14/70	2x	-	14	70
013 700 141	16/80	2x	-	16	80

SD +	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt N / U
013 701 021	5/25 S	12x	12x (4,0 x 4,0)	5	25
013 701 041	6/30 S	12x	12x (4,5 x 4,5)	6	30
013 701 061	8/40 S	10x	10x (6,0 x 6,0)	8	40
013 701 081	10/50 S	4x	4x (8,0 x 7,0)	10	50

SD	pro Pack	pro Pack	mm	mm	ETA / DBt ■ / U
013 100 021	5/25	100x	-	5	25
013 100 041	6/30	100x	-	6	30
013 100 061	8/40	100x	-	8	40
013 100 081	10/50	50x	-	10	50
013 100 101	12/60	25x	-	12	60
013 100 121	14/70	20x	-	14	70
013 100 141	16/80	10x	-	16	80



Setzwerkzeug
erforderlich
+
durch besondere Außenkontur
+
Schraubenführung
+



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Elektro- und Sanitärgegenständen, Gittern, Gardinenschienen, Wandregalen, Kabeltrassen, Konsolen, etc.
- Spezialdübel für unverputzten Porenbeton.

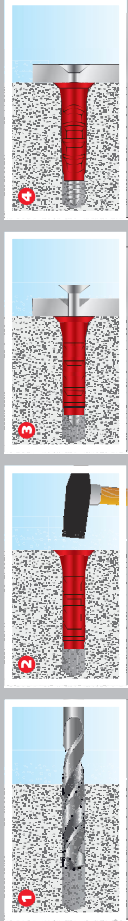
Produktbeschreibung:

- Dreieckförmiger Dübel mit 3-fach geteiltem Spreizkörper und Senkkopf.

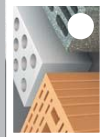
VERARBEITUNG & MONTAGE

- Mind. Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- Bohren generell ohne Schlag.

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Kunststoffdübel ohne Zulassung nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenbekleidung und Abhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.
- Vorsteckmontage.



BAUSTOFFE



AERATED CONCRETE PLUG GB YTOX

Product description:

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

Applications:

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

Instructions:

- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE POUR BÉTON CELLULAIRE GB YTOX

Description du produit :

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

Domaine d'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

Notice de montage :

- L'ABC des chevilles (page 10)

Verpackung	Art.-Nr.	Y/B	Inhalt Stückzahl	Inhalt pro Pack	Dübel- Ø	Dübel- länge	Zulassung	min. Bohrloch- tiefe	Verstärk- ungsstufe	Spezi- Anbauteil
	GB	096 100 041	10/55	25x	10	55	ETA / DIBt ■ / U	65	h _{ef} mm	t _{fix} ≤ mm
			12/60	20x	12	60	-	70	60	-
			14/75	10x	14	75	-	85	75	-
	GB	096 700 041	10/55	2x	10	55	ETA / DIBt ■ / U	65	h _{ef} mm	t _{fix} ≤ mm
			12/60	2x	12	60	-	70	60	-
			14/75	2x	14	75	-	85	75	-

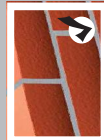
FÜR GASLEITUNGEN



— alle die technischen
Vorschriften (TRGI 3.3.7.2)
Gasleitungen

+ Schraubeneinführung

BAUSTOFFE



METAL CLAW FIXING MKD TIGER



Product description:

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

Applications:

- Suitable for wood and chipboard screws.
- Expands in concrete and solid bricks.
- For perforated bricks. It has to expand in a min. of two layers of anchoring material.
- Expands in aerated concrete (long length).

Installation:

- Through-insert

Advantages:

- Four part expansion and exterior teeth guarantee high bearing strength.
- Ripped interior form enables dependable screw tightening.
- In aerated concrete PP2, the drill hole must be driven in with a bolt or pre-drilled.

Instructions:

- The diameter of the drill must be adapted to the compressive strength of the building material. The higher the compressive strength, the larger the drill diameter.
- The ABCs of plugs (page 8)

CHEVILLE MÉTALLIQUE À CRAMpons MKD TIGER



Description du produit :

- MKD, sans colerette, 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.

Domaine d'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'élévées
- Dans du béton cellulaire par expansion (taille longue)

Type de montage :

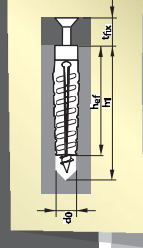
- Montage à fleur

Avantages :

- Quadruple expansion et denture extérieure garantissant une très grande résistance au montage
- Géométrie intérieure nervurée garantissant un guidage facile des vis
- Dans du béton cellulaire PP2, le trou de perçage est à faire soit avec un outil de pose soit avec créperçage

Notice de montage :

- Le diamètre de perçage doit être adapté à la résistance à la compression des matériaux de construction. Plus haut la résistance à la compression, plus grand le diamètre de perçage
- L'ABC des chevilles (page 10)



EINSATZBEREICH

- Zur Befestigung von Gas- und Wasserleitungen, Kabel- und Rohrschellen, etc.
- In Beton und Vollstein durch Spreizung.
- In Lochstein durch Spreizung, in mindestens zwei Stegen.
- In Porenbeton/Gasbeton durch Spreizung.
- Für nicht zulassungspflichtige Befestigungen im Deckenbereich.

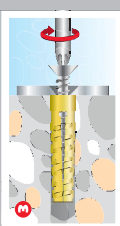
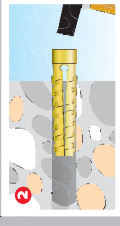
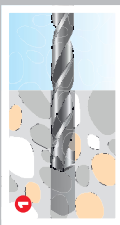
Produktbeschreibung:

- 4-fach geteilter Spreizkörper mit äußerer Verzahnung und rippenförmiger Innengeometrie.

VERARBEITUNG & MONTAGE

- Erfüllt die technischen Vorschriften für Gasleitungen (TRGI 3.3.7.2).
- Minst. Schraubenlänge = Dübellänge - Anbauteildicke + 1x Schrauben-Ø.
- Bei hoher Baustoffdruckfestigkeit ist ein großer Bohrer-Ø zu wählen.

- In Porenbeton (Gasbeton) PP2 ist das Bohroch mit einem passenden Dorn oder durch Vorbohren zu erstellen.
- Vorsteckmontage.



Verpackung	Artz-Nr.	Typ	Inhalt Anbauteile	Inhalt Gesamtheit	Dübel- Ø	Dübel- länge	ETA / DBt 1 / 0	zulassung
	MKD		pro Pack	pro Pack	mm	mm		
	039 100 011	6/32*	100x	-	6	32	-	-
	039 100 021	8/38*	100x	-	8	38	-	-
	039 100 031	8/60	100x	-	8	60	-	-
	039 100 051	10/60	100x	-	10	60	-	-

Ø mm	dp Ø mm	h mm	Veranker- ungstiefe	min. Be- festi- gungstiefe	Stärke Anbauteil
7 - 9	5,0 - 6,0	42	32	-	tfix 5 mm
10 - 12	6,0 - 8,0	48	38	-	-
10 - 12	6,0 - 8,0	70	60	-	-
12 - 14	8,0 - 10,0	70	60	-	-

* nur für Beton und Vollsteine
for concrete and solid bricks only / Seulement pour le béton et les matériaux pleins