

# Verankerungstechnik

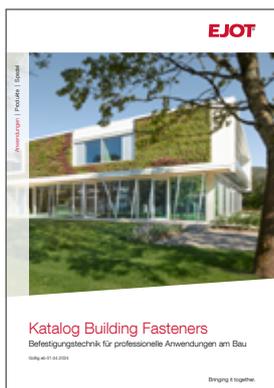
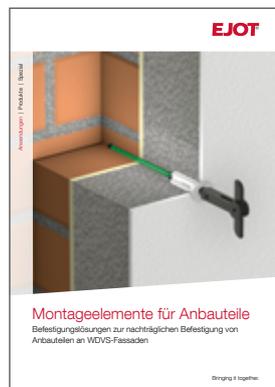
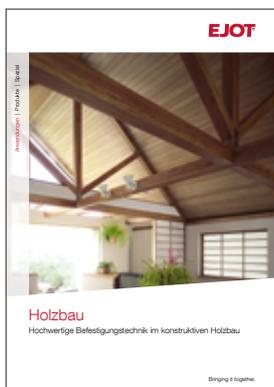
Spezialprodukte zur mechanischen Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton sowie chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für Schwerlastbefestigungen in Beton und Mauerwerk

# In vielen Gewerken zu Hause

## Unsere Kataloge im Überblick

Ob für professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden oder für Verankerungslösungen von technischen Anlagen-Systemen im Gebäudeinneren – bei EJOT finden Sie für jeden Anwendungsfall die richtige Befestigungslösung.

Neben unserem umfangreichen Gesamtkatalog Building Fasteners bieten wir Ihnen zusätzlich zum Einzelkatalog Verankerungstechnik weitere Einzelkataloge zu unseren Geschäftsfeldern an. Anders als der gedruckte Gesamtkatalog sind die Einzelkataloge ausschließlich in digitaler Form verfügbar.



### Gesamtkatalog Building Fasteners 2024/2025

Den aktuellen Katalog finden Sie online als E-Paper und PDF-Version. Sollten Sie Interesse an einer gedruckten Version haben, wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner:

[www.ejot.de/bau/kontakt/building-fasteners](http://www.ejot.de/bau/kontakt/building-fasteners)

Eine digitale Übersicht unserer Kataloge finden Sie hier:



[www.ejot.de/kataloge](http://www.ejot.de/kataloge)

# Produktübersicht

## Schraubdübel

### Kunststoff/Stahl

|                |    |
|----------------|----|
| SDF-S-8VxL-V   | 12 |
| SDF-KB-8VxL-V  | 13 |
| SDF-S-10VxL-V  | 14 |
| SDF-KB-10VxL-V | 16 |
| SDF-S-10HxL-V  | 18 |
| SDF-KB-10HxL-V | 20 |
| SDF-S-14AxL-V  | 22 |
| SDF-KB-14AxL-V | 24 |
| SDP-S-10GxL-V  | 25 |
| SDP-KB-10GxL-V | 26 |

### Kunststoff/Edelstahl A4

|                |    |
|----------------|----|
| SDF-KB-10VxL-E | 16 |
| SDF-S-10HxL-E  | 18 |
| SDF-KB-10HxL-E | 20 |
| SDP-S-10GxL-E  | 25 |
| SDP-KB-10GxL-E | 26 |

## Verblend-Sanier-Dübel

### Kunststoff/Edelstahl A4

|               |    |
|---------------|----|
| VSD-2G-8UxL-E | 27 |
|---------------|----|

## Nageldübel

### Kunststoff/Stahl

|        |    |
|--------|----|
| ND-K V | 28 |
| ND-S V | 29 |

## Bolzenanker

### Stahl

|           |    |
|-----------|----|
| BA-V-Plus | 30 |
|-----------|----|

### Edelstahl A4

|           |    |
|-----------|----|
| BA-E-Plus | 32 |
|-----------|----|

## Einschlaganker

### Stahl

|      |    |
|------|----|
| LAL+ | 35 |
|------|----|

## LIEBIG® Sicherheitsdübel

### Stahl

|    |    |
|----|----|
| S  | 36 |
| B  | 38 |
| SK | 40 |

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Selbsthinterschneidanker

### Stahl

|                     |    |
|---------------------|----|
| BLS                 | 41 |
| <b>Edelstahl A4</b> |    |
| BLS A4              | 43 |

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Blitzschutzanker

### Edelstahl A4

|              |    |
|--------------|----|
| BLS M8-14 A4 | 44 |
|--------------|----|

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Steigeisenanker

### Edelstahl A4

|                 |    |
|-----------------|----|
| BLS M8-14 SD A4 | 45 |
| BLS M8-14 SA A4 | 45 |

## Chemische Verankerung

### Injektionssystem

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Mörtelkartusche USF 280 ml        | 46 |
| Mörtelkartusche USF 420 ml        | 46 |
| Mischdüsenverlängerung            | 47 |
| Mörtelkartusche USF Winter 300 ml | 48 |
| Mischdüse USF                     | 49 |

### Ankerstangen (Stahl)

|             |    |
|-------------|----|
| AST M10xL V | 50 |
|-------------|----|

### Ankerstangen (Edelstahl A4)

|             |    |
|-------------|----|
| AST M10xL E | 50 |
|-------------|----|

### Siebhülsen (Kunststoff)

|                    |    |
|--------------------|----|
| Siebhülse USF 16xL | 51 |
|--------------------|----|

## Betonschrauben

### Stahl

|                  |    |
|------------------|----|
| JC2-FR-6xL       | 52 |
| JC2-IT-6xL       | 53 |
| JC2-ST-6xL       | 54 |
| JC2-KB-6xL       | 56 |
| JC2-KB-Plus-8xL  | 58 |
| JC2-KB-Plus-10xL | 58 |
| JC2-KB-Plus-14xL | 58 |

## Maschinen

### Akku-Schrauber

|                |    |
|----------------|----|
| ASCM 18 QSW AS | 61 |
|----------------|----|

### Akku-Schlagschrauber

|                   |    |
|-------------------|----|
| ASCD 18-300 W2 AS | 62 |
|-------------------|----|

### Akku-Bohrhammer

|              |    |
|--------------|----|
| ABH 18-26 AS | 63 |
|--------------|----|

## Werkzeuge

### Universalbohrer SDS plus®

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Universalbohrer SDS-plus | 64 |
|--------------------------|----|

### Hammerbohrer SDS plus®

|                      |    |
|----------------------|----|
| 4-Schneiden SDS-plus | 65 |
|----------------------|----|

### Bits

|                   |    |
|-------------------|----|
| Kreuzschlitz      | 66 |
| Innensechsrund TX | 67 |

### Steckschlüsseleinsätze

|                     |    |
|---------------------|----|
| Klemmnuss Sechskant | 68 |
|---------------------|----|

### Steckschlüssel

|                     |    |
|---------------------|----|
| Stecknuss Sechskant | 68 |
|---------------------|----|

### Drehmomentschlüssel

|               |    |
|---------------|----|
| 1/2" 10–50 Nm | 69 |
|---------------|----|

### Setzwerkzeuge

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Setzwerkzeug für Bolzenanker    | 70 |
| Setzwerkzeug für Einschlaganker | 70 |

### Auspresspistolen

|                        |    |
|------------------------|----|
| AP 420 ml              | 71 |
| Side by Side AP 345 ml | 71 |

## Sonstiges

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Reinigungsbürste      | 72 |
| Ausblaspumpen         | 72 |
| Korrosionsschutzspray | 73 |
| Werkzeuggürtel        | 73 |

## Technische Abkürzungen

| Kürzel     | Beschreibung                                   | Einheit           |
|------------|--|-------------------|
| a          | Achsabstand                                    | mm                |
| $a_p$      | Abstand zwischen Bohrloch und Bewehrung        | mm                |
| $a_z$      | Schalensabstand / Zwischenraum                 | mm                |
| C          | Minimaler Randabstand bei $S_{min}$            | mm                |
| c          | Randabstand                                    | mm                |
| $c_{cr,N}$ | Charakteristischer Randabstand                 | mm                |
| $C_{min}$  | Minimaler Randabstand                          | mm                |
| $d_o$      | Bohrerinnendurchmesser / Bohrlochdurchmesser   | mm                |
| $d_{cut}$  | Schneidendurchmesser des Bohrers               | mm                |
| $d_f$      | Durchmesser der Durchgangsbohrung im Anbauteil | mm                |
| $d_k$      | Durchmesser Konus                              | mm                |
| $d_{nom}$  | Wirksamer Außendurchmesser                     | mm                |
| f          | Gewindelänge im Anker                          | mm                |
| $f_{ck}$   | Nominale charakteristische Druckfestigkeit     | N/mm <sup>2</sup> |
| $f_{max}$  | Maximale Einschraubtiefe                       | mm                |
| $f_{min}$  | Minimale Einschraubtiefe                       | mm                |
| $F_{Rk}$   | Charakteristische Tragfähigkeit                | kN                |
| $F_{zul}$  | Zulässige Last                                 | kN                |
| h          | Bauteildicke                                   | mm                |
| $h_1$      | Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt           | mm                |
| $h_a$      | Dicke der Vormauerschale                       | mm                |
| $h_{ef}$   | Verankerungstiefe in der Tragschicht           | mm                |
| $h_{ef}$   | Effektive Verankerungstiefe                    | mm                |
| $h_{nom}$  | Nenn-Verankerungstiefe                         | mm                |
| k          | Höhe Konus                                     | mm                |

| Kürzel     | Beschreibung  | Einheit |
|------------|---|---------|
| L          | Länge   | mm      |
| $l_d$      | Dübellänge  | mm      |
| $L_s$      | Gewindelänge im Anker   | mm      |
| $M_{Rk}$   | Biegemoment   | Nm      |
| $M_{zul}$  | Zulässiges Biegemoment  | Nm      |
| $N_{rec}$  | Empfohlene Zugtragfähigkeit   | kN      |
| $N_{Rk}$   | Charakteristische Tragfähigkeit                                     | kN      |
| S          | Minimaler Achsabstand bei $C_{min}$                                 | mm      |
| $S_1$      | Achsabstand (senkrecht zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe | mm      |
| $S_2$      | Achsabstand (parallel zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe  | mm      |
| $s_{cr,N}$ | Charakteristischer Achsabstand                                      | mm      |
| $S_{min}$  | Minimaler Achsabstand   | mm      |
| SW         | Schlüsselweite  | mm      |
| t          | Bohrlochtiefe   | mm      |
| $t_{fix}$  | $t_{tol}$ + Dicke des Anbauteils                                    | mm      |
| $T_{inst}$ | Anzugsdrehmoment  | Nm      |
| $t_s$      | Bohrlochtiefe gesamt  | mm      |
| $t_{tol}$  | Dicke des Toleranzausgleichs oder der nicht-tragenden Deckschicht   | mm      |
| V          | Querlast  | kN      |
| $V_{rec}$  | Empfohlene Quertragfähigkeit  | kN      |
| $V_{Rk}$   | Quertragfähigkeit   | kN      |

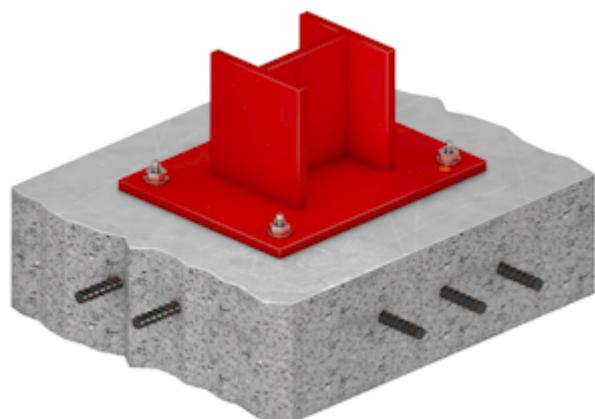
## Verankerung in Beton und Mauerwerk

**Die Einsatzbereiche für die Verankerungstechnik sind vielseitig und ebenso unterschiedlich sind die jeweiligen Anforderungen an die Befestigungslösungen. Das Produktportfolio umfasst sowohl Lösungen für die mechanische Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton als auch chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für die Schwerlastbefestigung in Beton und Mauerwerk.**

### Bolzenanker

EJOT Bolzenanker sind die wirtschaftliche Lösung zur Verankerung von Metall- und Holzkonstruktionen in Beton (Fassade, Decke und Boden). Sie erfüllen hohe Anforderungen an Tragfähigkeit und Sicherheit. Die

Breite der Anwendungsmöglichkeiten und der Umfang an verfügbaren Abmessungen machen Bolzenanker zu einem wirtschaftlichen Allrounder.



**LIEBIG® Schwerlastanker**

Die traditionsreiche Marke für Schwerlastbefestigung gehört zur EJOT Gruppe, die ausgewählte Marktsegmente der Baubranche mit speziellen Befestigungs- und Verankerungsprodukten bedient. Jedes der LIEBIG® Produkte hat sein eigenes Einsatzgebiet. Für höhere Ansprüche kommen der LIEBIG® Superplus und der LIEBIG® Sicherheitsdübel zum Einsatz.

**Betonschrauben**

Die Betonschrauben JC2 und JC2 Plus lassen sich schnell und einfach montieren. Es sind keine zusätzlichen Werkzeuge oder Arbeitsschritte erforderlich. Sie können hohe Lasten auch bei geringen Achs- und Randabständen aufnehmen. Sie sind demontierbar und eignen sich somit gut für temporäre Befestigungen.

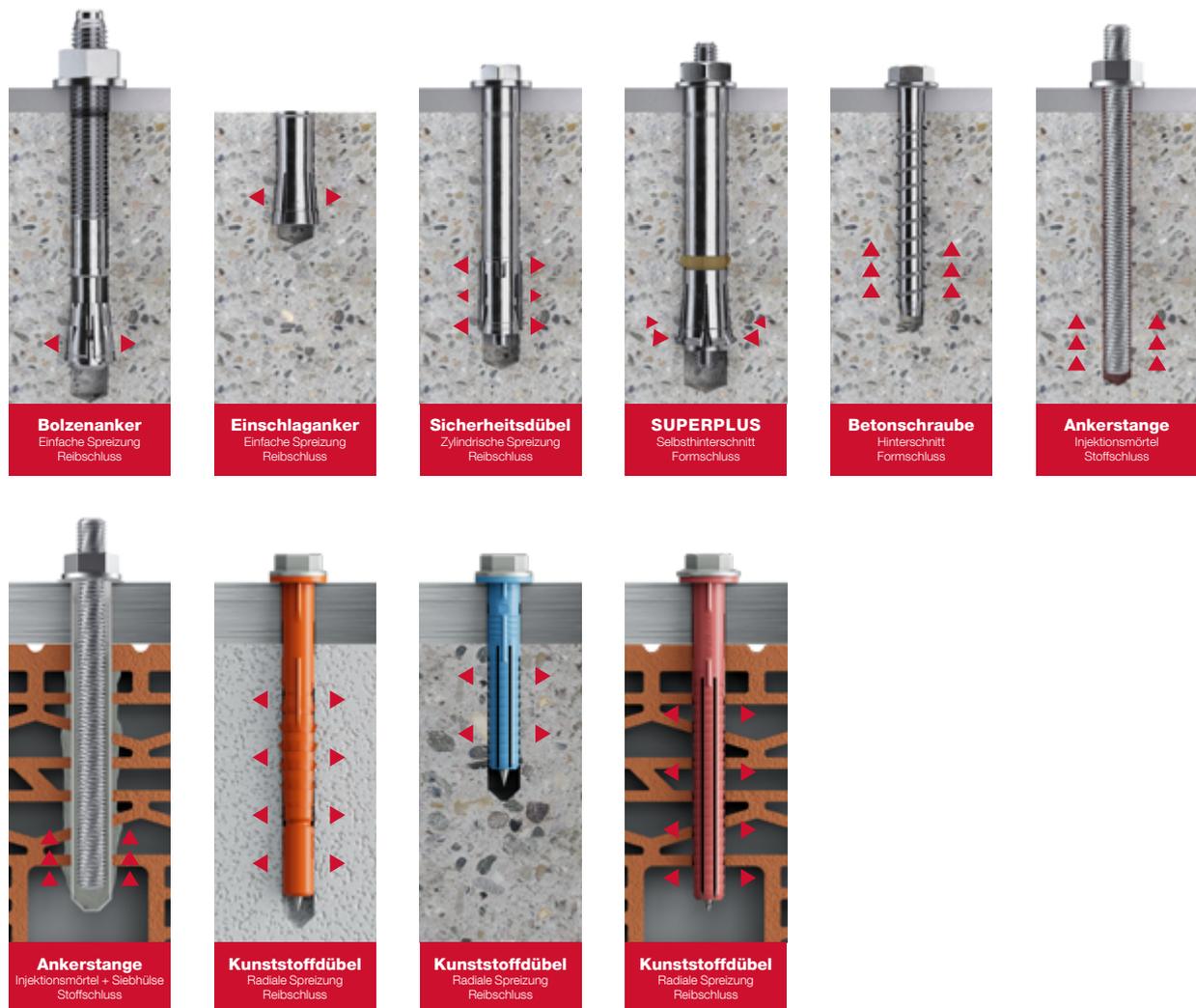
**Chemische Anker**

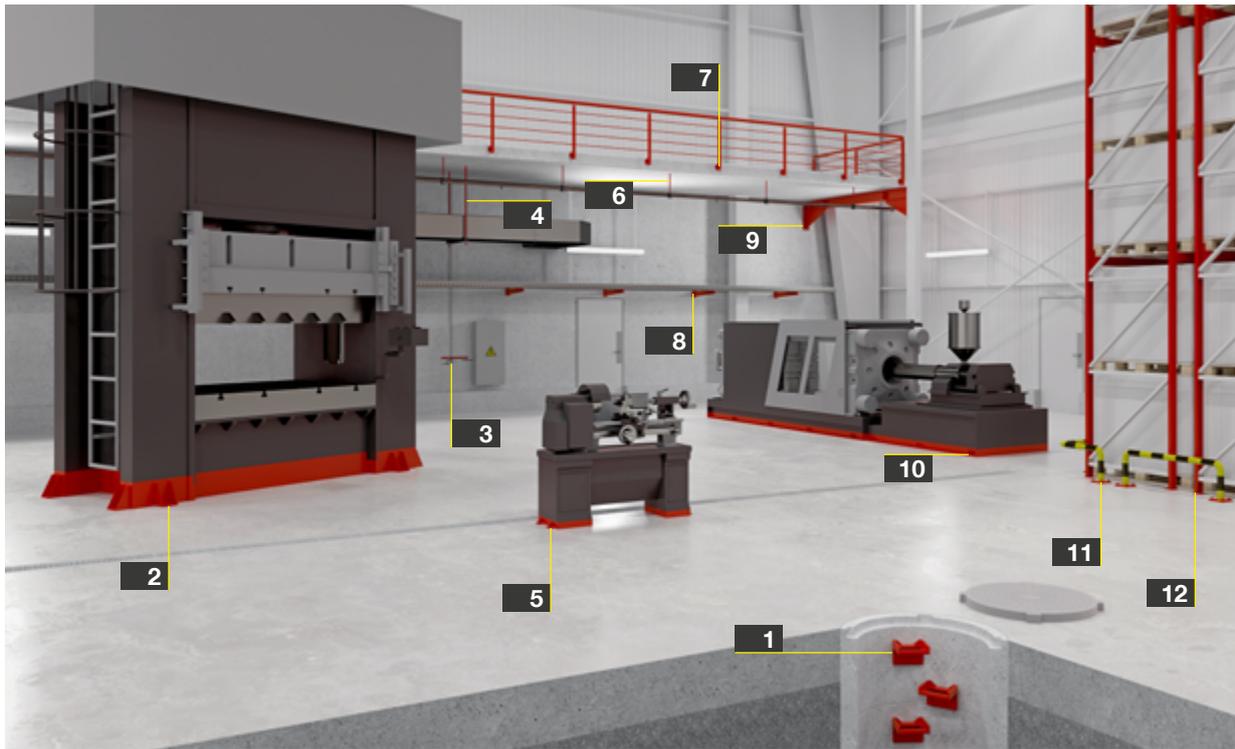
EJOT Injektionsmörtel Multifix ist die ideale Lösung zur Verankerung von Ankerstangen im Innen- und Außenbereich. Vor allem dann, wenn hohe Anforderungen an Tragfähigkeit und Sicherheit gefordert sind. EJOT Injektionsmörtel ermöglicht geringe Achs- und Randabstände. Auch für niedrige Außentemperaturen als Multifix USF Winter erhältlich.

**Kunststoffdübel**

Kunststoffdübel sind gleichermaßen zur Verankerung in Beton und Mauerwerk geeignet. Vor allem im Bereich der vorgehängten hinterlüfteten Fassade sind die Schraubdübel besonders verbreitet. Klassisch für die Mehrfachbefestigung verwendet, sind EJOT Kunststoffdübel SDF im Durchmesser 10 mm auch für die Einzelbefestigung in Beton zugelassen.

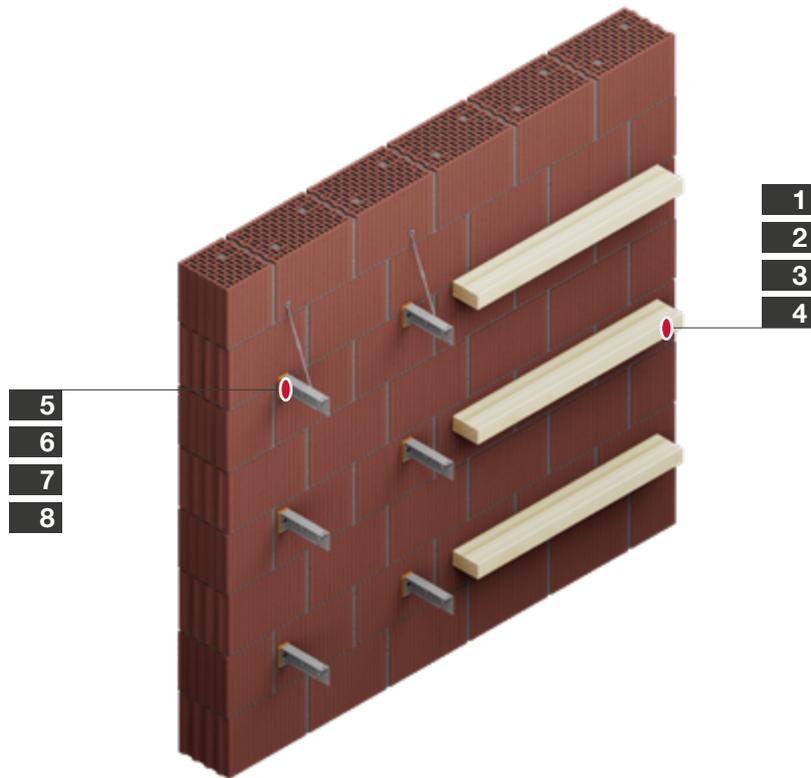
Funktionsprinzipien der mechanischen und chemischen Verankerung





| Nr. | Anwendung   | Produkt                                    | Seite |
|-----|---|--|-------|
| 1   |  Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3/ DIN 1212-3 | LIEBIG® SUPERPLUS Steigeisenanker          | 45    |
| 2   |  Verankerung großer Maschinen                        | LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker | 41    |
| 3   |  Nachträglich eingebaute Erdungssysteme              | LIEBIG® SUPERPLUS Blitzschutzanker         | 44    |
| 4   |  Verankerung von Luftkanälen                         | Einschlaganker LAL+                        | 35    |
| 5   |  Verankerung kleiner Maschinen                       | Bolzenanker BA-V Plus                      | 30    |
| 6   |  Verankerung von Sprinklersystemen                   | Betonschraube JC2-IT                       | 53    |

| Nr. | Anwendung  | Produkt                                    | Seite |
|-----|--|--|-------|
| 7   |  Verankerung von Geländern          | Betonschraube JC2-KB                       | 56    |
| 8   |  Verankerung von Konsolen           | Betonschraube JC2-ST                       | 54    |
| 9   |  Verankerung von Stahlträgern       | LIEBIG® Sicherheitsdübel S                 | 36    |
| 10  |  Verankerung mittelgroßer Maschinen | LIEBIG® Sicherheitsdübel B                 | 38    |
| 11  |  Verankerung von Rammschutzbügeln   | Bolzenanker BA-V Plus                      | 30    |
| 12  |  Verankerung von Hochregallagern    | LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker | 41    |



| Nr. | Anwendung   | Produkt                                   | Seite |
|-----|---|---|-------|
| 1   |  Verankerung Holz-UK auf Beton           | Fassadendübel SDF-S-10VxL <sup>1)</sup>   | 14    |
| 2   |  Verankerung Holz-UK auf Vollstein       | Fassadendübel SDF-S-10VxL <sup>1)</sup>   | 14    |
| 3   |  Verankerung Holz-UK auf Hohl-/Lochstein | Universaldübel SDF-S-10HxL <sup>1)</sup>  | 18    |
| 4   |  Verankerung Holz-UK auf Porenbeton      | Fassadendübel SDP-S-10GxL <sup>1)</sup>   | 25    |
| 5   |  Verankerung Metall-UK auf Beton         | Fassadendübel SDF-KB-10Vx50 <sup>1)</sup> | 16    |

| Nr. | Anwendung   | Produkt                                    | Seite |
|-----|---|--|-------|
| 6   |  Verankerung Metall-UK auf Vollstein                   | Fassadendübel SDF-KB-10Vx60 <sup>1)</sup>  | 16    |
| 7   |  Verankerung Metall-UK auf Hohl-/Lochstein             | Universaldübel SDF-KB-10Hx80 <sup>1)</sup> | 20    |
| 8   |  Verankerung Metall-UK auf Porenbeton                  | Fassadendübel SDP-KB-10Gx80 <sup>1)</sup>  | 16    |
| 9   |  Verankerung Holz-UK auf allen gängigen Untergründen   | Fassadendübel SDF-S-14AxL <sup>1)</sup>    | 12    |
| 10  |  Verankerung Metall-UK auf allen gängigen Untergründen | Fassadendübel SDF-KB-14AxL <sup>1)</sup>   | 14    |

**Bemerkungen:**

<sup>1)</sup> Die Nutzlänge des Dübels (L) muss der Dicke der nichttragenden Schicht (z. B. Putzschicht) sowie der Dicke des Anbauteils entsprechen.

Längenspektrum Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V) bzw. aus Edelstahl A4 (-E)

| Dübeltyp      | SDF-S<br>8V     |    | SDF-KB<br>8V    |    | SDF-S<br>10V |    | SDF-KB<br>10V |    | SDF-S<br>10H |    | SDF-KB<br>10H |    | SDF-S<br>14A    |    | SDF-KB<br>14A |    | SDP-S<br>10G |                 | SDP-KB<br>10G |    |    |                 |
|---------------|-----------------|----|-----------------|----|--------------|----|---------------|----|--------------|----|---------------|----|-----------------|----|---------------|----|--------------|-----------------|---------------|----|----|-----------------|
| Länge<br>[mm] |                 |    |                 |    |              |    |               |    |              |    |               |    |                 |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| Werkstoff     | -V              | -E | -V              | -E | -V           | -E | -V            | -E | -V           | -E | -V            | -E | -V              | -E | -V            | -E | -V           | -E              | -V            | -E | -V | -E              |
| 50            |                 |    |                 |    |              |    | •             | •  |              |    |               |    |                 |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 60            |                 |    | •               |    | •            |    | •             | •  |              |    |               |    |                 |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 70            |                 |    |                 |    | •            |    | •             | •  |              |    |               |    |                 |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 80            | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  |                 |    | •             | •  | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 100           | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  |                 |    | •             | •  | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 120           | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 140           | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 160           | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 180           | •               |    | •               |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | •               | •             | •  | •  | •               |
| 200           | • <sup>1)</sup> |    | • <sup>1)</sup> |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | • <sup>1)</sup> | •             | •  | •  | • <sup>1)</sup> |
| 220           | • <sup>1)</sup> |    | • <sup>1)</sup> |    | •            |    | •             |    | •            | •  | •             | •  | •               |    |               |    | •            | • <sup>1)</sup> | •             | •  | •  | • <sup>1)</sup> |
| 240           |                 |    |                 |    |              |    |               |    | •            | •  |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 260           |                 |    |                 |    |              |    |               |    | •            | •  |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 280           |                 |    |                 |    |              |    |               |    | •            | •  |               |    | • <sup>1)</sup> |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 300           |                 |    |                 |    |              |    |               |    | •            | •  |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 320           |                 |    |                 |    |              |    |               |    |              |    |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 340           |                 |    |                 |    |              |    |               |    |              |    |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |
| 360           |                 |    |                 |    |              |    |               |    |              |    |               |    | •               |    |               |    |              |                 |               |    |    |                 |

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage

| Baustoffe                          | Norm            | SDF-8V | SDF-10V | SDF-10H | SDF-14A | SDP-10G |
|------------------------------------|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Normalbeton ≥ C12/15               | DIN EN 1992-1-1 | •      | •       | •       | •       |         |
| Vollziegel Mz                      | EN 771-1        | •      | •       | •       | •       |         |
| Hochlochziegel Hlz                 | EN 771-1        |        |         | •       | •       |         |
| Hochlochziegel LHLz <sup>1)</sup>  | EN 771-1        |        |         | •       |         |         |
| Kalksandvollstein KS               | EN 771-2        | (•)    | •       | •       | •       |         |
| Kalksandlochstein KSL              | EN 771-2        |        |         | •       | •       |         |
| Hohlblöcke aus Leichtbeton ≥ HBL 2 | EN 771-3        |        |         | •       | •       |         |
| Vollsteine aus Leichtbeton         | EN 771-3        | (•)    |         | •       |         |         |
| Vollstein aus Beton                | EN 771-3        | (•)    |         |         | •       |         |
| Hohlblöcke aus Beton <sup>1)</sup> | EN 771-3        |        |         |         |         |         |
| Wetterschalen aus Beton ≥ C12/15   | DIN EN 1992-1-1 |        |         | •       |         |         |
| Porenbeton                         | EN 771-4        |        |         | •       | •       | •       |

<sup>1)</sup> Generell: Auszugsversuche am Bauwerk

Hinweis: Bitte beachten Sie unbedingt die jeweiligen Zulassungen zur Festlegung der charakteristischen Tragfähigkeit.

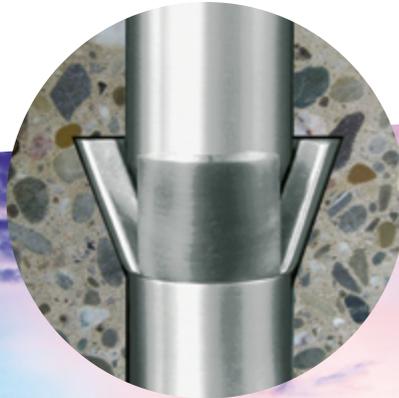
# LIEBIG® Schwerlastanker

Extrem schwere Lasten sicher im Beton verankern!

Wenn es um Schwerlastanker geht, kommt man um den Namen LIEBIG nicht herum. Seit 1946 ist LIEBIG® ein Begriff für Schwerbefestigungen auf höchstem Niveau! Und seit 2017 gehört die Marke LIEBIG® zur EJOT Gruppe. Es sind vor allem die LIEBIG® Hinterschnittanker, die für höchste Zug- und Quertragfähigkeiten stehen. Dabei erfolgt die extrem hohe Lastaufnahme durch eine mechanische Verzahnung im Beton (Formschluss).

[www.ejot.de/liebig-schwerlastanker](http://www.ejot.de/liebig-schwerlastanker)

**LIEBIG**



# Anker-Auswahlhilfe

| Ankertyp  | Produkt  | Wirkprinzip  |             |              | ETA                        | Verankerungsgrund                    |  |
|---|--|--|-------------|--------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
|   |  | Formschluss  | Reibschluss | Stoffschluss |                            | Gerissener Beton (Einzelbefestigung) | Gerissener Beton (Mehrfachbefestigung) |
| Sprezanker  |  Bolzenanker BA-V Plus                                |  | •           |              | ETA-18/0219<br>ETA-16/0934 | M8 – M16                             |  |
|   |  Bolzenanker BA-E Plus                                |  | •           |              | ETA-18/0219<br>ETA-16/0934 | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Sicherheitsdübel B                           |  |             | •            |                            | ETA-06/0108                          | M6 – M16                               |
|   |  LIEBIG® Sicherheitsdübel S                           |  |             | •            |                            | ETA-06/0108                          | M6 – M16                               |
|   |  LIEBIG® Sicherheitsdübel SK                          |  |             | •            |                            | ETA-06/0108                          | M6 – M16                               |
|   |  Einschlaganker LAL+                                 |  |             | •            |                            | ETA-13/0441<br>ETA-13/0442           |  |
| Hinterschnittanker  |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS     | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4  | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SLS A4  | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SKLS A4 | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS-P   | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8 – M16                             |  |
|   |  LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS ILS     | •  |             |              |                            | M8                                   |  |
|   |  LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4    | •  |             |              |                            | (M8)                                 |  |
|   |  LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4               | •  |             |              | ETA-01/0011                | M8                                   |  |
|   |  Betonschraube JC2-KB                               | •  |             |              | ETA-17/0835<br>ETA-18/0221 | Ø 6 mm                               | Ø 6 mm                                 |
|   |  Betonschraube JC2-ST                               | •  |             |              | ETA-17/0835<br>ETA-18/0221 | Ø 6 mm                               | Ø 6 mm                                 |
|   |  Betonschraube JC2-IT                               | •  |             |              | ETA-17/0835<br>ETA-18/0221 | Ø 6 mm                               | Ø 6 mm                                 |
|   |  Betonschraube JC2-FR                               | •  |             |              | ETA-17/0835<br>ETA-18/0221 | Ø 6 mm                               | Ø 6 mm                                 |
|   |  Betonschraube JC2-KB Plus                          | •  |             |              | ETA-21/0020                | Ø 8 – 14 mm                          |  |
|   | Verbundanker   |  Mörtelkartusche Multifix USF |             |              | •                          | ETA-16/0107<br>ETA-16/0089           | M8 – M30<br>Ø 8 – 32 mm                |
|  Mörtelkartusche Multifix USF winter |  |  |             | •            | ETA-16/0107<br>ETA-16/0089 | M8 – M30<br>Ø 8 – 32 mm              |  |

| Verankerungsgrund   |                    |                    | Werkstoff                 |                     |                |              |               | Eignung  |             |             | Lastart  |                 | Seite |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|----------|-------------|-------------|----------|-----------------|-------|
| Ungerissener Beton  | Lochsteinmauerwerk | Vollsteinmauerwerk | Stahl galvanisch verzinkt | Stahl feuerverzinkt | Bewehrungsstab | Edelstahl A4 | Edelstahl HCR | Erdbeben | Brandschutz | Zivilschutz | statisch | außergewöhnlich |       |
| M8-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               | C1/C2    | •           | •           | •        |                 | 30    |
| M8-M16              |                    |                    |                           |                     |                | •            |               | C1/C2    | •           | •           | •        |                 | 32    |
| M6-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           | •           | •        |                 | 38    |
| M6-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           | •           | •        |                 | 36    |
| M6-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           | •           | •        |                 | 40    |
| M8-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 35    |
| M8-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               | C1/C2    | •           | •           | •        | •               | 41    |
| M8-M16              |                    |                    |                           |                     |                | •            |               | C1/C2    | •           | •           | •        | •               | 43    |
| M8-M16              |                    |                    |                           |                     |                | •            |               | C1/C2    | •           | •           | •        | •               | -     |
| M8-M16              |                    |                    |                           |                     |                | •            |               | C1/C2    | •           | •           | •        | •               | -     |
| M8-M16              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               | C1/C2    | •           | •           | •        | •               | -     |
| M8                  |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          |             |             |          |                 | -     |
| (M8)                |                    |                    |                           |                     |                | •            |               |          |             |             |          |                 | 44    |
| M8                  |                    |                    |                           |                     |                | •            |               |          | •           | •           | •        |                 | 45    |
| Ø 6 mm              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 56    |
| Ø 6 mm              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 54    |
| Ø 6 mm              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 53    |
| Ø 6 mm              |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 52    |
| Ø 8-14 mm           |                    |                    | •                         |                     |                |              |               |          | •           |             | •        |                 | 58    |
| M8-M30<br>Ø 8-32 mm | M8-M16             | M8-M16             | •                         | •                   | •              | •            | •             | C1       | •           |             | •        |                 | 46    |
| M8-M30<br>Ø 8-32 mm | M8-M16             | M8-M16             | •                         | •                   | •              | •            | •             | C1       | •           |             | •        |                 | 48    |

## Fassadendübel SDF-S-8V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604

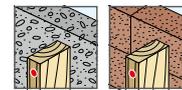
### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Geringer Bohrlochdurchmesser
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

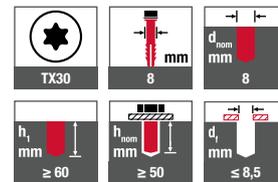
### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Anwendungen



### Technische Daten

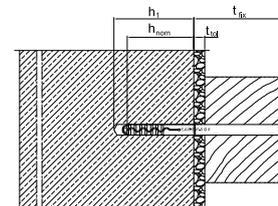


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Korrosionsschutzspray   | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX30 | 67    |

### Zulässige Lasten\*

|  |         |
|--|---------|
| Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20      | 1,79 kN |
| Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20 | 2,58 kN |
| Mauerziegel Mz 28-1,8, NF                          | 0,71 kN |
| Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0                    | 0,57 kN |
| Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$                       |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )             | 4,24 kN |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$                             |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )             | 6,56 Nm |

\*Gültig für Temperaturbereich 30–50 °C / 50–80 °C

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDF-S-8Vx80-V   | 80         | 30                                    | 100         |                 | 8569080430    | 4061245105604 |
| SDF-S-8Vx100-V  | 100        | 50                                    | 50          |                 | 8569100430    | 4061245019116 |
| SDF-S-8Vx120-V  | 120        | 70                                    | 50          |                 | 8569120430    | 4061245019109 |
| SDF-S-8Vx140-V  | 140        | 90                                    | 50          |                 | 8569140430    | 4061245019093 |
| SDF-S-8Vx160-V  | 160        | 110                                   | 50          |                 | 8569160430    | 4061245019086 |
| SDF-S-8Vx180-V  | 180        | 130                                   | 50          |                 | 8569180430    | 4061245019079 |

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-8V



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Werkzeuggürtel           | 73    |
| Korrosionsschutzspray    | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW  | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Steckschlüsseinsatz SW10 | 68    |

## Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604

## Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Geringer Bohrlochdurchmesser
- > Thermische und galvanische Trennung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

## Hinweis

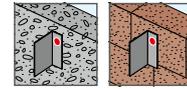
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

## Zulässige Lasten\*

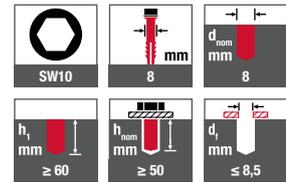
|  |         |
|--|---------|
| Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20      | 1,79 kN |
| Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20 | 2,58 kN |
| Mauerziegel Mz 28-1,8, NF                          | 0,71 kN |
| Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0                    | 0,57 kN |
| Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$                       |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )             | 4,24 kN |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$                             |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )             | 6,56 Nm |

\*Gültig für Temperaturbereich 30–50 °C / 50–80 °C

## Anwendungen



## Technische Daten

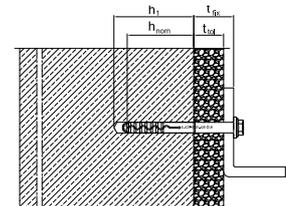


## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk



## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDF-KB-8Vx60-V  | 60         | 10                                    | 100         |                 | 8570060430    | 4061245019048 |
| SDF-KB-8Vx80-V  | 80         | 30                                    | 100         |                 | 8570080430    | 4061245019024 |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-S-10V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Setztiefe kann in Beton bei Anwendung nach EAD 330284-00-0604 auf 40 mm ( $h_{nom,1}$ ) reduziert werden
- > Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- > Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- > Sehr hohe Biegemomente
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Korrosionsschutzspray   | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX40 | 67    |

### Hinweis

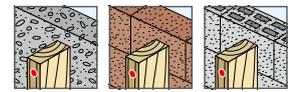
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

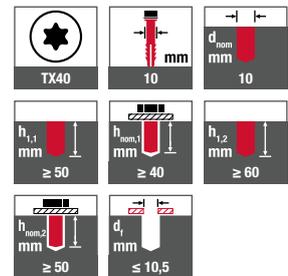
Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

|  |          |
|--|----------|
| Temperaturbereich 30 °C / 50 °C                | 1,79kN   |
| Temperaturbereich 50 °C / 80 °C                | 1,59 kN  |
| $F_{Rk}$ Mauerziegel Mz 20-1,8, NF             | 0,71 kN  |
| $F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 36, NF           | 1,14 kN  |
| $F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 20, 8 DF         | 1,29 kN  |
| Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm  |          |
| Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )           | 6,34 kN  |
| Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm  |          |
| Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )           | 8,87 kN  |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm |          |
| Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )           | 11,04 kN |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm |          |
| Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )           | 18,41 Nm |

### Anwendungen



### Technische Daten

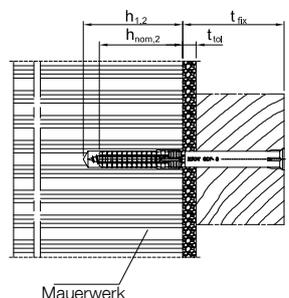
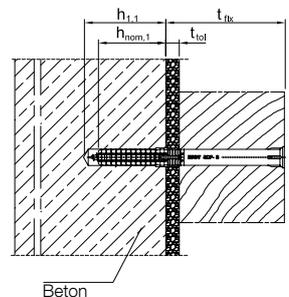


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine





## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke $t_{fix}$<br>(Beton* / Mauerwerk)<br>≤ [mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|---------------|---|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |               |   |                |                    |               |               |
| SDF-S-10Vx60-V  | 60            | 20 / 10   | 100            |                    | 8580060450    | 4061245018928 |
| SDF-S-10Vx70-V  | 70            | 30 / 20   | 100            |                    | 8580070450    | 4061245018911 |
| SDF-S-10Vx80-V  | 80            | 40 / 30   | 100            |                    | 8580080450    | 4061245082998 |
| SDF-S-10Vx100-V   | 100           | 60 / 50   | 50             |                    | 8580100450    | 4061245018898 |
| SDF-S-10Vx120-V   | 120           | 80 / 70   | 50             |                    | 8580120450    | 4061245018881 |
| SDF-S-10Vx140-V   | 140           | 100 / 90  | 50             |                    | 8580140450    | 4061245018874 |
| SDF-S-10Vx160-V   | 160           | 120 / 110   | 50             |                    | 8580160450    | 4061245018867 |
| SDF-S-10Vx180-V   | 180           | 140 / 130   | 50             |                    | 8580180450    | 4061245018850 |
| *Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach ETAG 020                                      |               |   |                |                    |               |               |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-10V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Setztiefe kann in Beton bei Anwendung nach EAD 330284-00-0604 auf 40 mm ( $h_{nom,1}$ ) reduziert werden
- > Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- > Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- > Sehr hohe Biegemomente
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Werkzeuggürtel           | 73    |
| Korrosionsschutzspray    | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW  | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Steckschlüsseinsatz SW13 | 68    |
| Bit Innensechsrund TX30  | 67    |

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Temperaturbereich 30 °C / 50 °C | 1,79 kN |
| Temperaturbereich 50 °C / 80 °C | 1,59 kN |

|  |         |
|--|---------|
| $F_{Rk}$ Mauerziegel Mz 20-1,8, NF     | 0,71 kN |
| $F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 36, NF   | 1,14 kN |
| $F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 20, 8 DF | 1,29 kN |

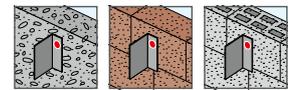
| Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm |         |
|---|---------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )        | 6,34 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )    | 5,85 kN |

| Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm |         |
|---|---------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )        | 8,87 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )    | 8,29 kN |

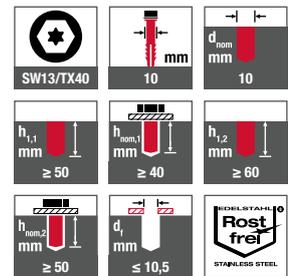
| Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm |          |
|--|----------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )         | 11,04 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )     | 10,31 kN |

| Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm |          |
|--|----------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )         | 18,41 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )     | 17,06 kN |

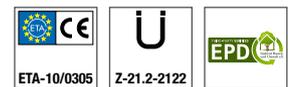
### Anwendungen



### Technische Daten

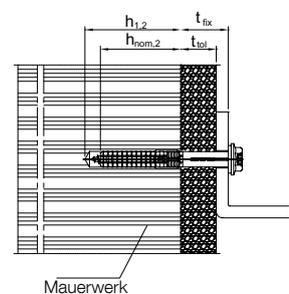
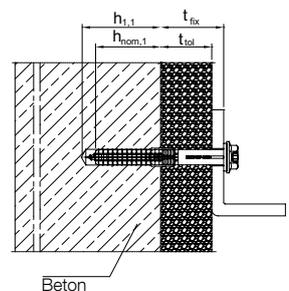


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine





## Produkt im Online-Shop

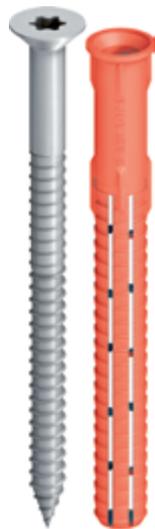


| Bestellbezeichnung  | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke $t_{fix}$<br>(Beton* / Mauerwerk)<br>≤ [mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|---------------|---|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |               |   |                |                    |               |               |
| SDF-KB-10Vx50-V   | 50            | 10 / –  | 100            |                    | 8581050450    | 4061245018829 |
| SDF-KB-10Vx60-V   | 60            | 20 / 10   | 100            |                    | 8581060450    | 4061245018805 |
| SDF-KB-10Vx70-V   | 70            | 30 / 20   | 100            |                    | 8581070450    | 4061245018775 |
| SDF-KB-10Vx80-V   | 80            | 40 / 30   | 100            |                    | 8581080450    | 4061245018751 |
| SDF-KB-10Vx100-V  | 100           | 60 / 50   | 50             |                    | 8581100450    | 4061245018744 |
| SDF-KB-10Vx120-V  | 120           | 80 / 70   | 50             |                    | 8581120450    | 4061245018737 |
| <b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>                                  |               |   |                |                    |               |               |
| SDF-KB-10Vx50-E   | 50            | 10 / –  | 100            |                    | 8581050650    | 4061245018812 |
| SDF-KB-10Vx60-E   | 60            | 20 / 10   | 100            |                    | 8581060650    | 4061245018799 |
| SDF-KB-10Vx70-E   | 70            | 30 / 20   | 100            |                    | 8581070650    | 4061245018768 |
| *Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach ETAG 020                                      |               |   |                |                    |               |               |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Universaldübel SDF-S-10H



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern
- > Zur Verankerung in Wetterschalen
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

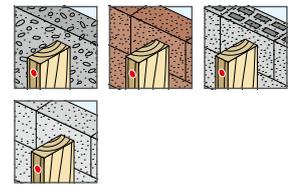
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

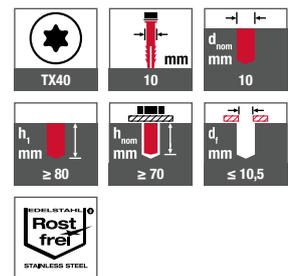
Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

|  |          |
|--|----------|
| Temperaturbereich 30 °C / 50 °C                          | 1,79 kN  |
| Temperaturbereich 50 °C / 80 °C                          | 1,59 kN  |
| Mauerziegel Mz 20-1,8, NF                                | 1,14 kN  |
| Kalksandvollstein KS 36, NF                              | 1,29 kN  |
| Kalksandvollstein KS 20, 8 DF                            | 1,29 kN  |
| Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF                       | 0,57 kN  |
| Hochlochziegel HLz 12-0,9, NF                            | 0,57 kN  |
| Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF                           | 0,71 kN  |
| Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF             | 0,34 kN  |
| Querlasten $V_{Rk,s}$                                    |          |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )                   | 7,48 kN  |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )               | 6,99 kN  |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$                                   |          |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )                   | 14,14 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )               | 13,22 Nm |
| Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm <sup>2</sup> ] 30–50 °C |          |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4$ N/mm <sup>2</sup>             | 0,54 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 5$ N/mm <sup>2</sup>             | 0,71 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6$ N/mm <sup>2</sup>             | 0,89 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 7$ N/mm <sup>2</sup>             | 0,89 kN  |

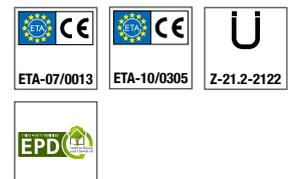
### Anwendungen



### Technische Daten

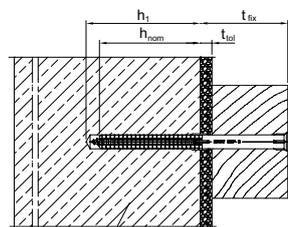


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton



Verankerungsuntergrund

| Querverweise              | Seite |
|---------------------------|-------|
| Reinigungsbürste          | 72    |
| Ausblaspumpe              | 72    |
| Werkzeuggürtel            | 73    |
| Korrosionsschutzspray     | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®    | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW   | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH       | 63    |
| Bit Innensechsrund TX40   | 67    |
| Universalbohrer SDS plus® | 64    |





Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke $t_{fix}$<br>≤ [mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|---------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |               |                                       |                |                    |               |               |
| SDF-S-10Hx80-V  | 80            | 10                                    | 100            |                    | 8510080420    | 4061245019864 |
| SDF-S-10Hx100-V   | 100           | 30                                    | 50             |                    | 8510100420    | 4061245019840 |
| SDF-S-10Hx120-V   | 120           | 50                                    | 50             |                    | 8510120420    | 4061245019826 |
| SDF-S-10Hx140-V   | 140           | 70                                    | 50             |                    | 8510140420    | 4061245019802 |
| SDF-S-10Hx160-V   | 160           | 90                                    | 50             |                    | 8510160420    | 4061245019789 |
| SDF-S-10Hx180-V   | 180           | 110                                   | 50             |                    | 8510180420    | 4061245019765 |
| SDF-S-10Hx200-V   | 200           | 130                                   | 50             |                    | 8510200420    | 4061245019741 |
| <b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>                                  |               |                                       |                |                    |               |               |
| SDF-S-10Hx80-E  | 80            | 10                                    | 100            |                    | 8510080620    | 4061245019857 |
| SDF-S-10Hx100-E   | 100           | 30                                    | 50             |                    | 8510100620    | 4061245019833 |
| SDF-S-10Hx120-E   | 120           | 50                                    | 50             |                    | 8510120620    | 4061245019819 |
| SDF-S-10Hx140-E   | 140           | 70                                    | 50             |                    | 8510140620    | 4061245019796 |
| SDF-S-10Hx160-E   | 160           | 90                                    | 50             |                    | 8510160620    | 4061245019772 |
| SDF-S-10Hx180-E   | 180           | 110                                   | 50             |                    | 8510180620    | 4061245019758 |
| SDF-S-10Hx200-E   | 200           | 130                                   | 50             |                    | 8510200620    | 4061245019734 |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Universaldübel SDF-KB-10H



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln
- > Zur Verankerung in Wetterschalen
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Temperaturbereich 30 °C / 50 °C | 1,79 kN |
| Temperaturbereich 50 °C / 80 °C | 1,59 kN |

|  |         |
|--|---------|
| Mauerziegel Mz 20-1,8, NF                    | 1,14 kN |
| Kalksandvollstein KS 36, NF                  | 1,29 kN |
| Kalksandvollstein KS 20, 8 DF                | 1,29 kN |
| Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF           | 0,57 kN |
| Hochlochziegel HLZ 12-0,9, NF                | 0,57 kN |
| Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF               | 0,71 kN |
| Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF | 0,34 kN |

Querlasten  $V_{Rk,s}$

|  |         |
|--|---------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 7,48 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 6,99 kN |

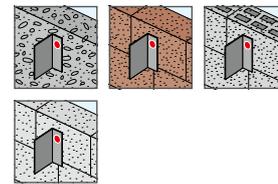
Biegemoment  $M_{Rk,s}$

|  |          |
|--|----------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 14,14 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 13,22 Nm |

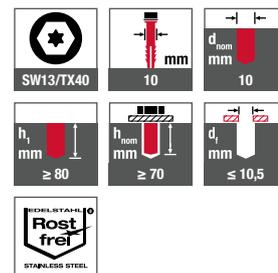
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm<sup>2</sup>] 30–50 °C

|  |         |
|--|---------|
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4$ N/mm <sup>2</sup> | 0,54 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 5$ N/mm <sup>2</sup> | 0,71 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6$ N/mm <sup>2</sup> | 0,89 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 7$ N/mm <sup>2</sup> | 0,89 kN |

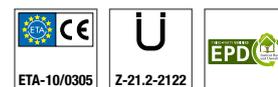
### Anwendungen



### Technische Daten

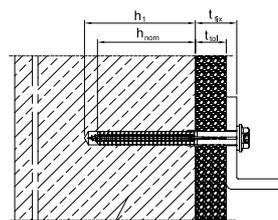


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton



Verankerungs-  
untergrund

| Querverweise               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Reinigungsbürste           | 72    |
| Ausblaspumpe               | 72    |
| Werkzeuggürtel             | 73    |
| Korrosionsschutzspray      | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®     | 65    |
| Universalbohrer SDS plus®  | 64    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW    | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH        | 63    |
| Steckschlüsseleinsatz SW13 | 68    |
| Bit Innensechsrund TX40    | 67    |





Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke $t_{fix}$<br>≤ [mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|---------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |               |                                       |                |                    |               |               |
| SDF-KB-10Hx80-V   | 80            | 10                                    | 100            |                    | 8513080420    | 4061245019642 |
| SDF-KB-10Hx100-V  | 100           | 30                                    | 50             |                    | 8513100420    | 4061245019611 |
| SDF-KB-10Hx120-V  | 120           | 50                                    | 50             |                    | 8513120420    | 4061245019581 |
| SDF-KB-10Hx140-V  | 140           | 70                                    | 50             |                    | 8513140420    | 4061245019567 |
| <b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>                                  |               |                                       |                |                    |               |               |
| SDF-KB-10Hx80-E   | 80            | 10                                    | 100            |                    | 8513080620    | 4061245019635 |
| SDF-KB-10Hx100-E  | 100           | 30                                    | 50             |                    | 8513100620    | 4061245019604 |
| SDF-KB-10Hx120-E  | 120           | 50                                    | 50             |                    | 8513120620    | 4061245019574 |
| SDF-KB-10Hx140-E  | 140           | 70                                    | 50             |                    | 8513140620    | 4061245019550 |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-S-14A



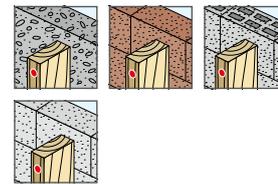
### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern

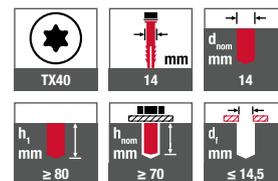
### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Anwendungen



### Technische Daten



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Korrosionsschutzspray   | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX40 | 67    |

### Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Beim Einsatz in Beton werden eine Silikon-Schmierstoffpaste (z. B. FUCHS CHEMPLEX SI-LK 2) sowie die Verwendung eines Schlagschraubers mit besonders hohem Drehmoment empfohlen.

### Zertifizierungen

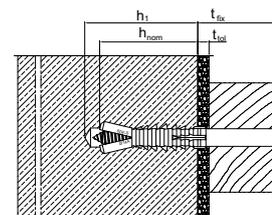


### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton

### Zulässige Lasten\*

|  |         |
|--|---------|
| Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton > C12/15     | 3,37 kN |
| Mauerziegel Mz 20-1,8, NF                  | 1,57 kN |
| Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0          | 1,71 kN |
| Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8          | 2,00 kN |
| Vollstein V, 3 DF                          | 0,86 kN |
| Hochlochziegel HLz, 2 DF 28-1,2            | 0,57 kN |
| Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4         | 0,71 kN |
| Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF  | 0,71 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$  | 0,43 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$  | 0,89 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$  | 1,60 kN |
| Querlasten $V_{Rk,S}$                      |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 17,4 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 16,2 kN |
| Biegemoment $M_{Rk,S}$                     |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 50,0 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 46,7 Nm |





## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke $t_{tx}$<br>≤ [mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|---------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |               |                                      |                |                    |               |               |
| SDF-S-14Ax140-V   | 140           | 70                                   | 50             |                    | 8591140430    | 4061245018621 |
| SDF-S-14Ax160-V   | 160           | 90                                   | 50             |                    | 8591160430    | 4061245018614 |
| SDF-S-14Ax180-V   | 180           | 110                                  | 50             |                    | 8591180430    | 4061245018607 |
| SDF-S-14Ax200-V   | 200           | 130                                  | 50             |                    | 8591200430    | 4061245018591 |
| SDF-S-14Ax220-V   | 220           | 150                                  | 50             |                    | 8591220430    | 4061245018584 |
| SDF-S-14Ax240-V   | 240           | 170                                  | 25             |                    | 8591240430    | 4061245018577 |

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-14A



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Werkzeuggürtel           | 73    |
| Korrosionsschutzspray    | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW  | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Steckschlüsseinsatz SW17 | 68    |

### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Beim Einsatz in Beton werden eine Silikon-Schmierstoffpaste (z. B. FUCHS CHEMPLEX SI-LK 2) sowie die Verwendung eines Schlagschraubers mit besonders hohem Drehmoment empfohlen.

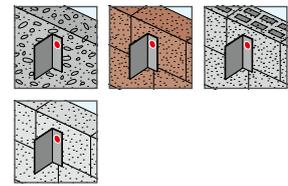
### Zulässige Lasten\*

|  |         |
|--|---------|
| Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton > C12/15     | 3,37 kN |
| Mauerziegel Mz 20-1,8, NF                  | 1,57 kN |
| Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0          | 1,71 kN |
| Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8          | 2,00 kN |
| Vollstein V, 3 DF                          | 0,86 kN |
| Hochlochziegel HLZ, 2 DF 28-1,2            | 0,57 kN |
| Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4         | 0,71 kN |
| Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF  | 0,71 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$  | 0,43 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$  | 0,89 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$  | 1,60 kN |
| Querlasten $V_{Rk,s}$                      |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 17,4 kN |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 16,2 kN |
| Biegemoment $M_{Rk,s}$                     |         |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )     | 50,0 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ ) | 46,7 Nm |

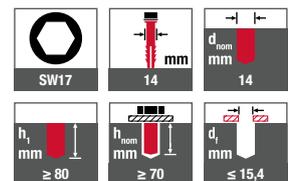
### Produkt im Online-Shop



### Anwendungen



### Technische Daten

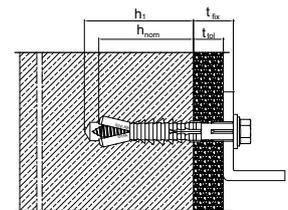


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDF-KB-14Ax80-V   | 80         | 10                                    | 50          |                 | 8590080430    | 4061245018676 |
| SDF-KB-14Ax100-V  | 100        | 30                                    | 50          |                 | 8590100430    | 4061245018652 |

# Fassadendübel SDP-S-10G



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Holz

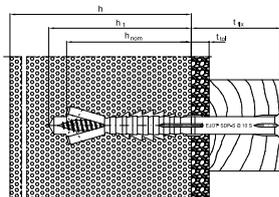
### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- > Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- > Hohe Tragfähigkeit
- > Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Korrosionsschutzspray   | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX40 | 67    |



### Zulässige Lasten

#### Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm<sup>2</sup>]

|   |         |
|---|---------|
| Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$ | 0,27 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 3 \text{ N/mm}^2$ | 0,47 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$ | 0,67 kN |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$ | 1,07 kN |

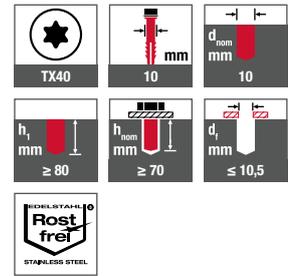
#### Charakt. Biegemoment

|  |          |
|--|----------|
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,5$ )      | 11,80 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,87$ ) | 11,02 Nm |

### Anwendungen



### Technische Daten



### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Porenbeton

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDP-S-10Gx120-V   | 120        | 50                                    | 50          |                 | 8530120420    | 4061245019420 |
| SDP-S-10Gx140-V   | 140        | 70                                    | 50          |                 | 8530140420    | 4061245019406 |
| SDP-S-10Gx160-V   | 160        | 90                                    | 50          |                 | 8530160420    | 4061245019383 |

Weitere Längen und in Edelstahl A2 auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDP-KB-10G



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Korrosionsschutzspray   | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX40 | 67    |
| Steckschlüsseinsatz     | 68    |

### Produkt im Online-Shop



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Metall

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- > Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- > Hohe Tragfähigkeit
- > Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

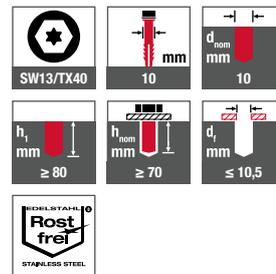
### Zulässige Lasten

| Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm <sup>2</sup> ] |          |
|---|----------|
| Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$       | 0,27 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 3 \text{ N/mm}^2$       | 0,47 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$       | 0,67 kN  |
| Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$       | 1,07 kN  |
| Charakt. Biegemoment                            |          |
| Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,5$ )           | 11,80 Nm |
| Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,87$ )      | 11,02 Nm |

### Anwendungen



### Technische Daten

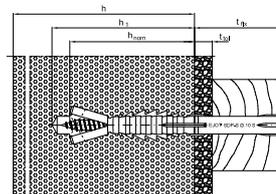


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Porenbeton



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b> |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDP-KB-10Gx80-V   | 80         | 10                                    | 100         |                 | 8532080420    | 4061245019307 |
| SDP-KB-10Gx100-V  | 100        | 30                                    | 50          |                 | 8532100420    | 4061245019277 |
| <b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>                                  |            |                                       |             |                 |               |               |
| SDP-KB-10Gx80-E   | 80         | 10                                    | 100         |                 | 8532080620    | 4061245019291 |
| SDP-KB-10Gx100-E  | 100        | 30                                    | 50          |                 | 8532100620    | 4061245019260 |

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



## Verblend-Sanier-Dübel VSD 2G 8U-E



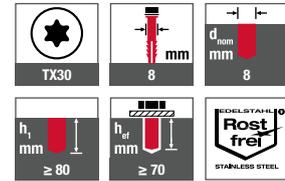
### Anwendungsbereich

- > Für die nachträgliche Sicherung der Vormauerschale an Gebäuden
- > Kostengünstige Wiederherstellung der Standsicherheit

### Eigenschaften

- > Zusätzliche Länge 145 mm zur Nachsicherung von Sparverblendern
- > Optimierte Spreizzone – jetzt auch zur Nachsicherung Hochlochklinkern
- > Universalspreizzone – sicher Verankerung in allen Untergründen (A-C)
- > Doppelspreizdübel, verankert gleichzeitig in tragender Wand und Vormauerschale
- > Durch den Einsatz von Edelstahlschrauben aus A4 ist ein Korrosionsschutz gewährleistet
- > Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- > Saubere und schnelle Verarbeitung
- > Verarbeitung bereits ab 0 °C

### Technische Daten



### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

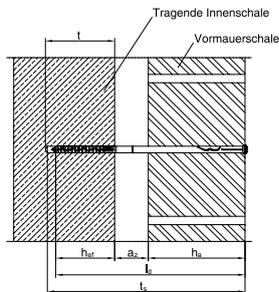
- Geeignet für tragende Innenschalen aus
- > Beton
  - > Vollstein
  - > Lochstein
- und Vormauerschalen aus
- > Vollklinker
  - > Hochlochklinker
  - > Sparverblender

| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Werkzeuggürtel          | 73    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Bit Innensechsrund TX30 | 67    |

### Hinweis

Der Verblend-Sanier-Dübel VSD ermöglicht die nachträgliche Sanierung von zweischaligem Mauerwerk. Bei den Vormauerschalen kann es durch fortgeschrittene Korrosion der vorhandenen Drahtanker bzw. durch fehlende Drahtanker zur Beeinträchtigung der Standsicherheit und somit zu erheblichen Personenschäden kommen.

Besonders Verblendmauerwerke, die vor 1979 hergestellt wurden, gelten als untersuchungsbedürftig. Bei Sanierung der Außenfassade muss der Nachweis der Standsicherheit der Vormauerschale erbracht werden. Hier empfiehlt sich der Einsatz des VSD als besonders wirtschaftliche Lösung zur nachträglichen Verankerung zwischen Tragschale und Vormauerschale.



### Montageanleitung



### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                               | Länge $l_d$ [mm] | Bohrlochtiefe $t_s$ ≤ [mm] | Max. Luftschichtdicke $a_z$ [mm] | Vormauerschale $h_a$ ≥ [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b> |                  |                            |                                  |                             |             |                 |               |               |
| VSD-2G-8Ux145-E                                  | 145              | 155                        | –                                | 60*                         | 100         |                 | 8502145600    | 4061245081939 |
| VSD-2G-8Ux205-E                                  | 205              | 215                        | 20                               | 115                         | 100         |                 | 8502205600    | 4039161009771 |
| VSD-2G-8Ux225-E                                  | 225              | 235                        | 40                               | 115                         | 100         |                 | 8502225600    | 4039161009788 |
| <b>NEU</b> VSD-2G-8Ux245-E                       | 245              | 255                        | 60                               | 115                         | 100         |                 | 8502245600    | 4039161009795 |
| <b>NEU</b> VSD-2G-8Ux265-E                       | 265              | 275                        | 80                               | 115                         | 100         |                 | 8502265600    | 4039161009801 |
| <b>NEU</b> VSD-2G-8Ux285-E                       | 285              | 295                        | 100                              | 115                         | 100         |                 | 8502285600    | 4039161009818 |
| <b>NEU</b> VSD-2G-8Ux305-E                       | 305              | 315                        | 120                              | 115                         | 100         |                 | 8502305600    | 4039161009825 |

\*Sparverblender

## Nageldübel ND-K



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Kreuzschlitz Z2         | 66    |

### Anwendungsbereich

- Schnelldübel für leichte Befestigungen:
- > Unterkonstruktionen
  - > Schränke, Fußbodenleisten, Latten
  - > Kabelgestelle, Kabelschellen
  - > Rohrhalterungen

### Eigenschaften

- > Montagefertiger Nylon-Kragenbunddübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ) / Edelstahl
- > Zum Einschlagen
- > Nagelkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- > Dübelkragen fungieren als Isolierscheiben aus Kunststoff und verhindern so das Auftreten von Kontaktkorrosion
- > GVZ für trockene Innenräume

### Technische Daten



### Verankerungsgründe

- Geeignet für
- > Beton
  - > Mauerziegel
  - > Hochlochziegel

| Kennwerte    | Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25 |                       | Empfohlene Lasten Mauerziegel f <sub>t</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup> |                       |
|--------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
|              | N <sub>Rec</sub> [kN]                       | V <sub>Rec</sub> [kN] | N <sub>Rec</sub> [kN]   | V <sub>Rec</sub> [kN] |
| <b>5x30</b>  | 0,1   | 0,1                   | 0,1   | 0,1                   |
| <b>5x40</b>  | 0,1   | 0,1                   | 0,1   | 0,1                   |
| <b>5x50</b>  | 0,1   | 0,1                   | 0,1   | 0,1                   |
| <b>6x40</b>  | 0,2   | 0,2                   | 0,2   | 0,2                   |
| <b>6x60</b>  | 0,2   | 0,2                   | 0,2   | 0,2                   |
| <b>6x80</b>  | 0,2   | 0,2                   | 0,2   | 0,2                   |
| <b>8x60</b>  | 0,3   | 0,3                   | 0,3   | 0,3                   |
| <b>8x80</b>  | 0,3   | 0,3                   | 0,3   | 0,3                   |
| <b>8x100</b> | 0,3   | 0,3                   | 0,3   | 0,3                   |

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Länge [mm] | Befestigungsdicke t <sub>fix</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|------------|---|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ)</b> |            |   |             |                 |               |               |
| ND-K 5/30 V   | 30         | 0-5                                     | 200         |                 | 9650075678    | 4061245083001 |
| ND-K 6/40 V   | 40         | 10                                      | 200         |                 | 9650075679    | 4061245083032 |
| ND-K 8/60 V   | 60         | 20                                      | 100         |                 | 9650075684    | 4061245083063 |
| <b>Dübel mit Nagel aus Edelstahl</b>  |            |   |             |                 |               |               |
| ND-K 6/40 E   | 40         | 10                                      | 200         |                 | 9650075692    | 4061245083094 |

Weitere Längen und in Edelstahl A2 auf Anfrage erhältlich



## Nageldübel ND-S



## Anwendungsbereich

Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- > Unterkonstruktionen
- > Schränke, Fußbodenleisten, Latten
- > Kabelgestelle, Kabelschellen
- > Rohrhalterungen

## Eigenschaften

- > Montagefertiger Nylon-Senkkopfdübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ)
- > Zum Einschlagen
- > Nagelschraubenkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- > GVZ für trockene Innenräume

## Technische Daten



## Verankerungsgründe

Geeignet für

- > Beton
- > Mauerziegel
- > Hochlochziegel

| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Schrauber ASCM QSW | 61    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Kreuzschlitz Z2         | 66    |

| Typ   | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub><br>[mm] | Empfohlene Lasten<br>ungerissener Beton<br>C20/25 |                          | Empfohlene Lasten<br>Mauerziegel<br>f <sub>t</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup> |                          |
|-------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
|       |                        |                         | N <sub>Rec</sub><br>[kN]                          | V <sub>Rec</sub><br>[kN] | N <sub>Rec</sub><br>[kN]  | V <sub>Rec</sub><br>[kN] |
| 5x30  | 5                      | 30                      | 0,1   | 0,1                      | 0,1   | 0,1                      |
| 5x40  | 5                      | 30                      | 0,1   | 0,1                      | 0,1   | 0,1                      |
| 5x50  | 5                      | 30                      | 0,1   | 0,1                      | 0,1   | 0,1                      |
| 6x40  | 6                      | 30                      | 0,2   | 0,2                      | 0,2   | 0,2                      |
| 6x60  | 6                      | 30                      | 0,2   | 0,2                      | 0,2   | 0,2                      |
| 6x80  | 6                      | 30                      | 0,2   | 0,2                      | 0,2   | 0,2                      |
| 8x60  | 8                      | 40                      | 0,3   | 0,3                      | 0,3   | 0,3                      |
| 8x80  | 8                      | 40                      | 0,3   | 0,3                      | 0,3   | 0,3                      |
| 8x100 | 8                      | 40                      | 0,3   | 0,3                      | 0,3   | 0,3                      |

## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | Länge<br>[mm] | Befestigungsdicke t <sub>fix</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|---------------|--|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche |               |  |                |                    |               |               |
| ND-S 6/40 V  | 40            | 10   | 200            |                    | 9650075660    | 4061245083131 |

Weitere Längen  
und in Edelstahl A2  
auf Anfrage erhältlich



## Bolzenanker BA-V Plus



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

### Montageanleitung



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissemem und ungerissemem Beton  $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- > Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Zulassung für Beton, Option 1
- > Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

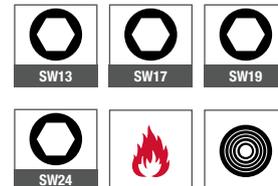
### Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissemem Beton.

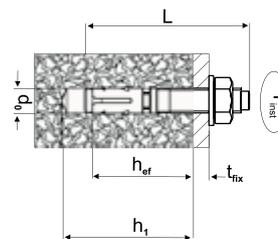
### Anwendungen



### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Ankertyp     | Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm] | Zulässige Last $F_{zul}$ [kN] | Achsabstand [mm] |           |     | Randabstand [mm] |           |     | zulässiges Biegemoment $M_{zul}$ [Nm] | Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm] |
|--------------|---|-------------------------------|------------------|-----------|-----|------------------|-----------|-----|---------------------------------------|------------------------------|
|              |   |                               | $s_{cr,N}$       | $s_{min}$ | C   | $c_{cr,N}$       | $c_{min}$ | S   |                                       |                              |
| BA-V Plus 8  | 35  | 2,4                           | 106              | 55        | 75  | 53               | 40        | 140 | 15,0                                  | 15                           |
|              | 48  | 4,0                           | 144              | 35        | 50  | 72               | 40        | 55  | 15,0                                  | 15                           |
| BA-V Plus 10 | 40  | 4,1                           | 120              | 50        | 95  | 60               | 50        | 190 | 28,6                                  | 30                           |
|              | 60  | 5,7                           | 180              | 40        | 60  | 90               | 50        | 100 | 28,6                                  | 30                           |
| BA-V Plus 12 | 50  | 5,8                           | 150              | 55        | 110 | 75               | 60        | 215 | 49,1                                  | 60                           |
|              | 70  | 7,6                           | 210              | 60        | 70  | 105              | 55        | 110 | 49,1                                  | 60                           |
| BA-V Plus 16 | 85  | 11,4                          | 254              | 65        | 95  | 127              | 65        | 150 | 122,7                                 | 110                          |





## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung | d <sub>0</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | SW<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------|------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| BA-V-PLUS-8/5/-    | 8                      | 57        | 5                          | 47                       | 35                        | 13         | 50             |                    | 9650001308    | 4061245090719 |
| BA-V-PLUS-8/23/10  | 8                      | 75        | 23/10                      | 47/60                    | 35/48                     | 13         | 50             |                    | 9650001310    | 4061245037004 |
| BA-V-PLUS-8/43/30  | 8                      | 95        | 43/30                      | 47/60                    | 35/48                     | 13         | 50             |                    | 9650001312    | 4061245037011 |
| BA-V-PLUS-10/10/-  | 10                     | 72        | 10                         | 55                       | 40                        | 17         | 40             |                    | 9650001323    | 4061245037042 |
| BA-V-PLUS-10/30/10 | 10                     | 92        | 30/10                      | 55/75                    | 40/60                     | 17         | 40             |                    | 9650001325    | 4061245037059 |
| BA-V-PLUS-10/40/20 | 10                     | 102       | 40/20                      | 55/75                    | 40/60                     | 17         | 25             |                    | 9650001326    | 4061245037066 |
| BA-V-PLUS-12/10/-  | 12                     | 88        | 10                         | 70                       | 50                        | 19         | 20             |                    | 9650001338    | 4061245037103 |
| BA-V-PLUS-12/25/5  | 12                     | 103       | 25/5                       | 70/90                    | 50/70                     | 19         | 20             |                    | 9650001340    | 4061245037110 |
| BA-V-PLUS-12/40/20 | 12                     | 118       | 40/20                      | 70/90                    | 50/70                     | 19         | 20             |                    | 9650001342    | 4061245037127 |
| BA-V-PLUS-16/20    | 16                     | 138       | 20                         | 110                      | 85                        | 24         | 10             |                    | 9650001359    | 4061245038902 |
| BA-V-PLUS-16/50    | 16                     | 168       | 50                         | 110                      | 85                        | 24         | 10             |                    | 9650001362    | 4061245038926 |

## Bolzenanker BA-E Plus



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton  $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Feuchträume
- > Im Freien einschließlich Industriemosphäre und Meeresnähe
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- > Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

### Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > HCR Edelstahl 1.4529 auf Anfrage erhältlich
- > Zulassung für Beton, Option 1
- > Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

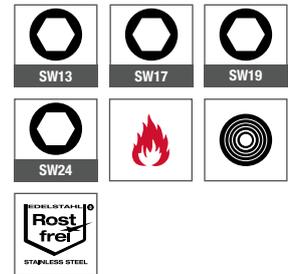
### Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

### Anwendungen



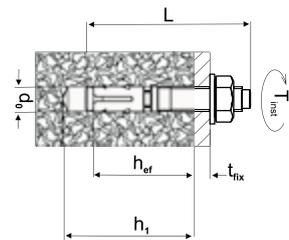
### Technische Daten



### Zertifizierungen



### Montageanleitung



| Ankertyp     | Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm] | Zulässige Last $F_{zul}$ [kN] | Achsabstand [mm] |           |     | Randabstand [mm] |           |     | zulässiges Biegemoment $M_{zul}$ [Nm] | Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm] |
|--------------|---|-------------------------------|------------------|-----------|-----|------------------|-----------|-----|---------------------------------------|------------------------------|
|              |   |                               | $s_{cr,N}$       | $s_{min}$ | C   | $c_{cr,N}$       | $c_{min}$ | S   |                                       |                              |
| BA-E Plus 8  | 35  | 2,4                           | 144              | 35        | 50  | 72               | 40        | 55  | 15,0                                  | 20                           |
|              | 48  | 4,0                           | 144              | 35        | 50  | 72               | 40        | 55  | 15,0                                  | 20                           |
| BA-E Plus 10 | 40  | 4,1                           | 120              | 50        | 95  | 60               | 50        | 190 | 28,6                                  | 45                           |
|              | 60  | 5,7                           | 180              | 40        | 60  | 90               | 50        | 100 | 28,6                                  | 45                           |
| BA-E Plus 12 | 50  | 5,8                           | 150              | 55        | 110 | 75               | 60        | 215 | 49,1                                  | 60                           |
|              | 70  | 7,6                           | 210              | 60        | 70  | 105              | 55        | 110 | 49,1                                  | 60                           |
| BA-E Plus 16 | 85  | 11,4                          | 254              | 65        | 95  | 127              | 65        | 150 | 122,7                                 | 110                          |





## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung | d <sub>0</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>er</sub> ≥<br>[mm] | SW<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------|------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| BA-E-PLUS-8/5/-    | 8                      | 57        | 5                          | 47                       | 35                        | 13         | 50             |                    | 9650005308    | 4061245090733 |
| BA-E-PLUS-8/23/10  | 8                      | 75        | 23/10                      | 47/60                    | 35/48                     | 13         | 50             |                    | 9650005310    | 4061245037349 |
| BA-E-PLUS-8/43/30  | 8                      | 95        | 43/30                      | 47/60                    | 35/48                     | 13         | 50             |                    | 9650005312    | 4061245037356 |
| BA-E-PLUS-10/10/-  | 10                     | 72        | 10                         | 55                       | 40                        | 17         | 40             |                    | 9650005323    | 4061245037387 |
| BA-E-PLUS-10/30/10 | 10                     | 92        | 30/10                      | 55/75                    | 40/60                     | 17         | 40             |                    | 9650005325    | 4061245037394 |
| BA-E-PLUS-10/40/20 | 10                     | 102       | 40/20                      | 55/75                    | 40/60                     | 17         | 25             |                    | 9650005326    | 4061245037400 |
| BA-E-PLUS-12/10/-  | 12                     | 88        | 10                         | 70                       | 50                        | 19         | 20             |                    | 9650005338    | 4061245037448 |
| BA-E-PLUS-12/25/5  | 12                     | 103       | 25/5                       | 70/90                    | 50/70                     | 19         | 20             |                    | 9650005340    | 4061245037455 |
| BA-E-PLUS-12/40/20 | 12                     | 118       | 40/20                      | 70/90                    | 50/70                     | 19         | 20             |                    | 9650005342    | 4061245037462 |
| BA-E-PLUS-16/20    | 16                     | 138       | 20                         | 110                      | 85                        | 24         | 10             |                    | 9650005359    | 4061245038988 |
| BA-E-PLUS-16/50    | 16                     | 168       | 50                         | 110                      | 85                        | 24         | 10             |                    | 9650005362    | 4061245039008 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## KERI-Anker

Basis einer perfekten Sanierung von Dreischicht-  
Außenwänden durch nachträgliche Sicherung  
von Wetterschalen

- > Wetterschalensicherung KERI aus Edelstahl A4
- > Einfache und schnelle Montage
- > Vertikaler Lastabtrag der bestehenden Bausubstanz
- > Vertikaler Lastabtrag des neuen Fassadensystems
- > Große Ankertragkraft
- > Kleinste Rand- und Achsabstände

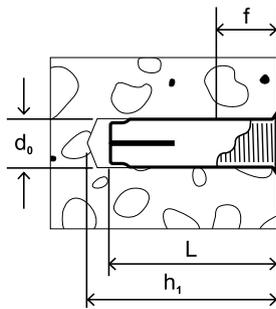
[www.ejot.de/keri-anker](http://www.ejot.de/keri-anker)



## Einschlaganker LAL+



| Querverweise                | Seite |
|-----------------------------|-------|
| Reinigungsbürste            | 72    |
| Ausblaspumpe                | 72    |
| Akku-Bohrhammer ABH         | 63    |
| Setzwerkzeug Einschlaganker | 70    |



## Anwendungsbereich

- > Hängesysteme
- > Rohrleitungen
- > Luftkanäle
- > Sprinklersysteme
- > Kabelgestelle
- > Maschinen
- > Konsolen
- > Deckenträger
- > Geeignet für Sprinklersysteme
- > Für trockene Innenräume
- > Zugelassen zur Verwendung in vorgespannten Hohlkammerdeckenplatten (ETA-13/0441)

## Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Einschlaganker für die Vormontage mit einem Montagewerkzeug
- > Innengewinde für metrische Schrauben und Stangen
- > Die passende Bolzenlänge liegt bei 1–1,5 x Ankernengröße + Bauteildicke
- > Die geringe erforderliche Bohrlochtiefe erleichtert die Bohrarbeiten und die Überkopfmontage

## Anwendungen



## Technische Daten



## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton

## Montageanleitung



## Produkt im Online-Shop



## Kennwerte

Zulässige Lasten  
ungerissener Beton C20/25

| Typ    | $f_{max}$<br>[mm] | $f_{min}$<br>[mm] | $d_f$<br>[mm] | $T_{inst}$<br>[Nm] | $N_{Rec}$<br>[kN] | $V_{Rec}$<br>[kN] |
|--------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| LAL+6  | 11                | 6                 | 7             | 4                  | 1,9               | 1,7               |
| LAL+8  | 13                | 8                 | 9             | 8                  | 3,6               | 3,1               |
| LAL+10 | 16                | 10                | 12            | 15                 | 4,8               | 4,5               |

| Bestellbezeichnung | Gewinde<br>[mm] | L<br>[mm] | $d_0$<br>[mm] | $h_1$<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| LAL+6              | M6              | 25        | 8             | 27            | 100            |                    | 9650070070    | 4061245003757 |
| LAL+8              | M8              | 30        | 10            | 32            | 100            |                    | 9650070072    | 4061245003740 |
| LAL+10             | M10             | 40        | 12            | 43            | 100            |                    | 9650070074    | 4061245003733 |

## LIEBIG® Sicherheitsdübel S



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

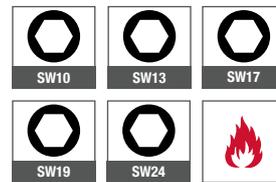
### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Autohubsysteme
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Sechskantschraube
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- > Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich
- > Demontierbar

### Technische Daten

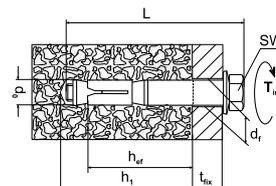


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



| Kennwerte    |     |                        |            |                        |                         | Zulässige Lasten<br>ungerissener Beton C20/25 |                          | Zulässige Lasten<br>gerissener Beton C20/25 |                          |                          |
|--------------|-----|------------------------|------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
|              | Typ | d <sub>i</sub><br>[mm] | SW<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub><br>[mm] | T <sub>inst</sub><br>[Nm]                     | N <sub>Rec</sub><br>[kN] | V <sub>Rec</sub><br>[kN]                    | N <sub>Rec</sub><br>[kN] | V <sub>Rec</sub><br>[kN] |
| M8-12/55/5   |     | 14                     | 13         | 12                     | 55                      | 20  | 4,8                      | 9,8   | 3,6                      | 7,0                      |
| M8-12/55/15  |     | 14                     | 13         | 12                     | 55                      | 20  | 4,8                      | 9,8   | 3,6                      | 7,0                      |
| M8-12/55/40  |     | 14                     | 13         | 12                     | 55                      | 20  | 4,8                      | 9,8   | 3,6                      | 7,0                      |
| M10-15/70/5  |     | 17                     | 17         | 15                     | 70                      | 60  | 9,5                      | 22,3  | 7,6                      | 20,1                     |
| M10-15/70/15 |     | 17                     | 17         | 15                     | 70                      | 60  | 9,5                      | 22,3  | 7,6                      | 20,1                     |
| M10-15/70/40 |     | 17                     | 17         | 15                     | 70                      | 60  | 9,5                      | 22,3  | 7,6                      | 20,1                     |
| M12-20/80/5  |     | 21                     | 19         | 20                     | 80                      | 90  | 17,1                     | 34,3  | 12,3                     | 24,5                     |
| M12-20/80/15 |     | 21                     | 19         | 20                     | 80                      | 90  | 17,1                     | 34,3  | 12,3                     | 24,5                     |
| M12-20/80/40 |     | 21                     | 19         | 20                     | 80                      | 90  | 17,1                     | 34,3  | 12,3                     | 24,5                     |





Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung    | Nenngröße<br>[mm] | L<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-----------------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| LIEBIG S M8-12/55/5   | M8                | 80        | 12                     | 70                     | 5                        | 25             |                    | 9652055105    | 4061245001043 |
| LIEBIG S M8-12/55/15  | M8                | 90        | 12                     | 70                     | 15                       | 25             |                    | 9652055115    | 4061245001036 |
| LIEBIG S M8-12/55/40  | M8                | 115       | 12                     | 70                     | 40                       | 25             |                    | 9652055140    | 4061245001029 |
| LIEBIG S M10-15/70/5  | M10               | 95        | 15                     | 85                     | 5                        | 25             |                    | 9655070105    | 4061245000459 |
| LIEBIG S M10-15/70/15 | M10               | 105       | 15                     | 85                     | 15                       | 25             |                    | 9655070115    | 4061245000442 |
| LIEBIG S M10-15/70/40 | M10               | 130       | 15                     | 85                     | 40                       | 10             |                    | 9655070140    | 4061245000435 |
| LIEBIG S M12-20/80/5  | M12               | 113       | 20                     | 100                    | 5                        | 10             |                    | 9650080105    | 4061245001531 |
| LIEBIG S M12-20/80/15 | M12               | 123       | 20                     | 100                    | 15                       | 10             |                    | 9650080115    | 4061245001524 |
| LIEBIG S M12-20/80/40 | M12               | 148       | 20                     | 100                    | 40                       | 10             |                    | 9650080140    | 4061245001517 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Sicherheitsdübel B



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

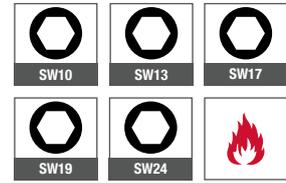
### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Autohubsysteme
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Gewindebolzen und Mutter
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- > Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich
- > Demontierbar

### Technische Daten

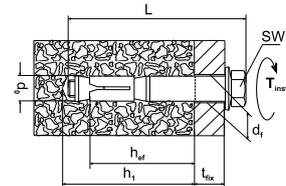


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



| Kennwerte     | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |         |                     |                      | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |                       |
|---------------|--|---------------------|---------|---------------------|----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               | Typ  | d <sub>f</sub> [mm] | SW [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm]                   | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] | N <sub>Rec</sub> [kN] |
| M8-12/55/5    | 14   | 13                  | 12      | 55                  | 15                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M8-12/55/15   | 14   | 13                  | 12      | 55                  | 15                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M8-12/55/40   | 14   | 13                  | 12      | 55                  | 15                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M8-12/55/65   | 14   | 13                  | 12      | 55                  | 15                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M8-12/55/100  | 14   | 13                  | 12      | 55                  | 15                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M10-15/70/5   | 17   | 17                  | 15      | 70                  | 40                   | 9,5                                      | 22,3                  | 7,6                   | 20,1                  |
| M10-15/70/15  | 17   | 17                  | 15      | 70                  | 40                   | 9,5                                      | 22,3                  | 7,6                   | 20,1                  |
| M10-15/70/40  | 17   | 17                  | 15      | 70                  | 40                   | 9,5                                      | 22,3                  | 7,6                   | 20,1                  |
| M10-15/70/65  | 17   | 17                  | 15      | 70                  | 40                   | 9,5                                      | 22,3                  | 7,6                   | 20,1                  |
| M10-15/70/100 | 17   | 17                  | 15      | 70                  | 40                   | 9,5                                      | 22,3                  | 7,6                   | 20,1                  |
| M12-20/80/5   | 21   | 19                  | 20      | 80                  | 70                   | 17,1                                     | 34,3                  | 12,3                  | 24,5                  |
| M12-20/80/15  | 21   | 19                  | 20      | 80                  | 70                   | 17,1                                     | 34,3                  | 12,3                  | 24,5                  |
| M12-20/80/40  | 21   | 19                  | 20      | 80                  | 70                   | 17,1                                     | 34,3                  | 12,3                  | 24,5                  |
| M12-20/80/65  | 21   | 19                  | 20      | 80                  | 70                   | 17,1                                     | 34,3                  | 12,3                  | 24,5                  |
| M12-20/80/100 | 21   | 19                  | 20      | 80                  | 70                   | 17,1                                     | 34,3                  | 12,3                  | 24,5                  |





Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung     | Nenngröße [mm] | L [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | t <sub>fix</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| LIEBIG B M8-12/55/5    | M8             | 85     | 12                  | 70                  | 5                     | 25          |                 | 9652055005    | 4061245001098 |
| LIEBIG B M8-12/55/15   | M8             | 95     | 12                  | 70                  | 15                    | 25          |                 | 9652055015    | 4061245001081 |
| LIEBIG B M8-12/55/40   | M8             | 120    | 12                  | 70                  | 40                    | 25          |                 | 9652055040    | 4061245001074 |
| LIEBIG B M8-12/55/65   | M8             | 145    | 12                  | 70                  | 65                    | 25          |                 | 9652055065    | 4061245001067 |
| LIEBIG B M8-12/55/100  | M8             | 180    | 12                  | 70                  | 100                   | 25          |                 | 9652055100    | 4061245001050 |
| LIEBIG B M10-15/70/5   | M10            | 100    | 15                  | 85                  | 5                     | 25          |                 | 9655070005    | 4061245000503 |
| LIEBIG B M10-15/70/15  | M10            | 110    | 15                  | 85                  | 15                    | 25          |                 | 9655070015    | 4061245000497 |
| LIEBIG B M10-15/70/40  | M10            | 135    | 15                  | 85                  | 40                    | 10          |                 | 9655070040    | 4061245000480 |
| LIEBIG B M10-15/70/65  | M10            | 160    | 15                  | 85                  | 65                    | 10          |                 | 9655070065    | 4061245000473 |
| LIEBIG B M10-15/70/100 | M10            | 195    | 15                  | 85                  | 100                   | 10          |                 | 9655070100    | 4061245000466 |
| LIEBIG B M12-20/80/5   | M12            | 120    | 20                  | 100                 | 5                     | 10          |                 | 9650080005    | 4061245001593 |
| LIEBIG B M12-20/80/15  | M12            | 130    | 20                  | 100                 | 15                    | 10          |                 | 9650280015    | 4061245001142 |
| LIEBIG B M12-20/80/40  | M12            | 155    | 20                  | 100                 | 40                    | 10          |                 | 9650080040    | 4061245001562 |
| LIEBIG B M12-20/80/65  | M12            | 180    | 20                  | 100                 | 65                    | 10          |                 | 9650080065    | 4061245001555 |
| LIEBIG B M12-20/80/100 | M12            | 215    | 20                  | 100                 | 100                   | 10          |                 | 9650080100    | 4061245001548 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Sicherheitsdübel SK



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Senkkopfschraube
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungs-widerstand
- > Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

### Technische Daten

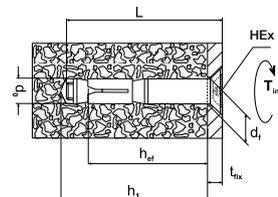


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



| Kennwerte   | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |          |                     |                      | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |                       |
|-------------|--|---------------------|----------|---------------------|----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             | Typ  | d <sub>i</sub> [mm] | HEX [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm]                   | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] | N <sub>Rec</sub> [kN] |
| M6-10/45/15 | 12   | 4                   | 10       | 45                  | 12                   | 3,0                                      | 7,2                   | 2,4                   | 5,2                   |
| M6-10/45/40 | 12   | 4                   | 10       | 45                  | 12                   | 3,0                                      | 7,2                   | 2,4                   | 5,2                   |
| M8-12/55/15 | 14   | 5                   | 12       | 55                  | 20                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |
| M8-12/55/40 | 14   | 5                   | 12       | 55                  | 20                   | 4,8                                      | 9,8                   | 3,6                   | 7,0                   |

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung    | Nenngröße [mm] | L [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | t <sub>fx</sub> [mm] | d <sub>k</sub> [mm] | k [mm] | HEX [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-----------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------|----------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| LIEBIG SK M6-10/45/15 | M6             | 70     | 10                  | 60                  | 15                   | 20                  | 5,5    | 4        | 50          |                 | 9650045415    | 4061245005591 |
| LIEBIG SK M6-10/45/40 | M6             | 95     | 10                  | 60                  | 40                   | 20                  | 5,5    | 4        | 50          |                 | 9650045440    | 4061245005584 |
| LIEBIG SK M8-12/55/15 | M8             | 85     | 12                  | 70                  | 15                   | 20                  | 6,5    | 5        | 25          |                 | 9652055415    | 4061245000947 |
| LIEBIG SK M8-12/55/40 | M8             | 110    | 12                  | 70                  | 40                   | 24                  | 6,5    | 5        | 25          |                 | 9652055440    | 4061245000930 |

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

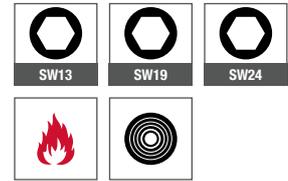
## Anwendungsbereich

- > Kraftwerke
- > Leitplanken
- > Maschinen
- > Grundplatten
- > Für dynamische und seismische Lasten
- > Geringe Rand- und Achsabstände

## Eigenschaften

- > Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- > Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- > Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

## Technische Daten

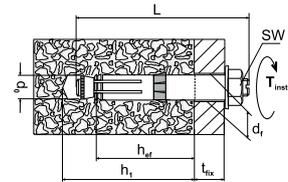


## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



| Kennwerte |               |               |            |               |                  | Zulässige Lasten<br>ungerissener Beton C20/25 |                   | Zulässige Lasten<br>gerissener Beton C20/25 |                   |                   |
|-----------|---------------|---------------|------------|---------------|------------------|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|
|           | Typ           | $d_t$<br>[mm] | SW<br>[mm] | $d_0$<br>[mm] | $h_{ef}$<br>[mm] | $T_{inst}$<br>[Nm]                            | $N_{Rec}$<br>[kN] | $V_{Rec}$<br>[kN]                           | $N_{Rec}$<br>[kN] | $V_{Rec}$<br>[kN] |
|           | M8-14/80/25   | 16            | 13         | 14            | 80               | 25  | 13,9              | 23,7  | 7,6               | 23,7              |
|           | M12-20/80/15  | 21            | 19         | 20            | 80               | 80  | 17,2              | 34,4  | 11,9              | 24,6              |
|           | M12-20/80/30  | 21            | 19         | 20            | 80               | 80  | 17,2              | 34,4  | 11,9              | 24,6              |
|           | M16-25/150/30 | 26            | 24         | 25            | 150              | 180   | 44,1              | 67,4  | 23,8              | 63,0              |
|           | M16-25/200/40 | 26            | 24         | 25            | 200              | 180   | 59,8              | 67,4  | 35,7              | 67,4              |
|           | M16-25/200/60 | 26            | 24         | 25            | 200              | 180   | 59,8              | 67,4  | 35,7              | 67,4              |





**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung                 | Nenngröße<br>[mm] | L<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25   | M8                | 130       | 14                     | 100                    | 25                       | 25             |                    | 9654080025    | 4061245000756 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15  | M12               | 130       | 20                     | 105                    | 15                       | 10             |                    | 9650080015    | 4061245001586 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30  | M12               | 145       | 20                     | 105                    | 30                       | 10             |                    | 9650080030    | 4061245001579 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 | M16               | 220       | 25                     | 185                    | 30                       | 5              |                    | 9655150030    | 4061245000091 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40 | M16               | 280       | 25                     | 235                    | 40                       | 5              |                    | 9655200040    | 4061245000039 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60 | M16               | 300       | 25                     | 235                    | 60                       | 5              |                    | 9655200060    | 4061245000022 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

## Anwendungsbereich

- > Kraftwerke
- > Leitplanken
- > Maschinen
- > Grundplatten
- > Für dynamische und seismische Lasten
- > Geringe Rand- und Achsabstände

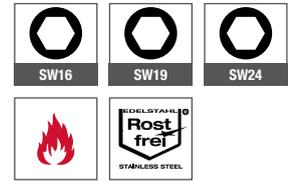
## Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton

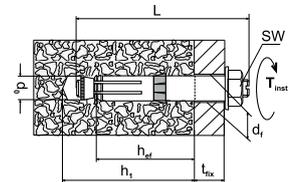
## Eigenschaften

- > Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- > Edelstahl A4-80
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- > Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- > Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- > Für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

## Technische Daten



## Zertifizierungen



## Kennwerte

| Typ           | d <sub>1</sub><br>[mm] | SW<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub><br>[mm] | T <sub>inst</sub><br>[Nm] | Zulässige Lasten<br>ungerissener Beton C20/25 |                          | Zulässige Lasten<br>gerissener Beton C20/25 |                          |
|---------------|------------------------|------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
|               |                        |            |                        |                         |                           | N <sub>Rec</sub><br>[kN]                      | V <sub>Rec</sub><br>[kN] | N <sub>Rec</sub><br>[kN]                    | V <sub>Rec</sub><br>[kN] |
| M8-14/80/25   | 16                     | 16         | 14                     | 80                      | 25                        | 13,1  | 24,0                     | 5,7   | 24,0                     |
| M12-20/80/15  | 21                     | 19         | 20                     | 80                      | 80                        | 17,2  | 34,4                     | 11,9  | 24,5                     |
| M16-25/150/30 | 26                     | 24         | 25                     | 150                     | 180                       | 44,1  | 67,4                     | 28,6  | 63,0                     |

## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                    | Nenngröße<br>[mm] | L<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4   | M8                | 130       | 14                     | 100                    | 25                       | 25             |                    | 9654080254    | 4061245000732 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4  | M12               | 130       | 20                     | 105                    | 15                       | 10             |                    | 9650080154    | 4061245001500 |
| LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4 | M16               | 220       | 25                     | 185                    | 30                       | 5              |                    | 9655150304    | 4061245000053 |

Weitere Varianten  
auf Anfrage



SUPERPLUS SLS A4



SUPERPLUS SKLS A4



SUPERPLUS BLS-P



SUPERPLUS ILS

LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

**Anwendungsbereich**

- > Nachträglich eingebaute Erdungssysteme

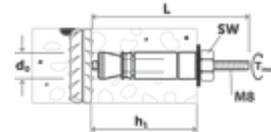
**Verankerungsuntergründe**

- Auch geeignet für
- > Beton

**Eigenschaften**

- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Vorsteckmontage
- > Verbindet nachträglich eingebaute Erdungssysteme mit Armierungsstäben in Betonkonstruktionen
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

**Technische Daten**



**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung                   | Nenngröße [mm] | L [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------------------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| LIEBIG Blitzschutzanker BLS M8-14 A4 | M8             | 85     | 14                  | 40 ... 60           | 25          |                 | 9650814085    | 4061245001111 |

## LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Setzwerkzeug Bolzenanker | 70    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Drehmomentschlüssel      | 69    |
| Steckschlüssel           | 68    |

### Anwendungsbereich

- > Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3 / DIN 1212-3

### Verankerungsuntergründe

- Zugelassen für
  - > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton

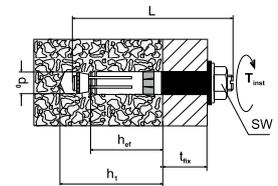
### Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Wird zur Befestigung von Steigeisen in Abwasser-Revisionschächten verwendet. Die Spezialkunststoffhülse verhindert Kontaktkorrosion zwischen dem Steigeisen und dem Anker
- > Auch an schwer zugänglichen Stellen leicht zu montieren
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

### Technische Daten



### Zertifizierungen



### Montageanleitung



### Kennwerte

### Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25

### Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25

| Typ      | $d_1$<br>[mm] | SW<br>[mm] | $d_0$<br>[mm] | $h_{ef}$<br>[mm] | $T_{inst}$<br>[Nm] | $N_{Rec}$<br>[kN] | $V_{Rec}$<br>[kN] | $N_{Rec}$<br>[kN] | $V_{Rec}$<br>[kN] |
|----------|---------------|------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| M8-14/40 | 16            | 16         | 14            | 40               | 25                 | 6,1               | 6,1               | 4,3               | 4,3               |
| M8-14/60 | 16            | 16         | 14            | 60               | 25                 | 6,1               | 6,1               | 4,3               | 4,3               |

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                       | Nenngröße<br>[mm] | L<br>[mm] | $d_0$<br>[mm] | $h_1$<br>[mm] | $t_{tx}$<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-------------------|-----------|---------------|---------------|------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/40SD A4 | M8                | 95        | 14            | 60            | 25               | 100            |                    | 9650814040    | 4061245001135 |
| LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/60SA A4 | M8                | 115       | 14            | 80            | 25               | 25             |                    | 9650040060    | 4061245001630 |

# Injektionssystem Multifix USF



### Lieferumfang

- 1 Mörtelkartusche USF 280 ml inkl.
- 2 Mischdüsen
- 1 Mörtelkartusche USF 420 ml inkl.
- 1 Mischdüse

### Querverweise

| Querverweise           | Seite |
|------------------------|-------|
| Ankerstange            | 50    |
| Siebhülse              | 51    |
| Reinigungsbürste       | 72    |
| Ausblaspumpe           | 72    |
| Auspresspistole        | 71    |
| Hammerbohrer SDS plus® | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH    | 63    |

### Produktvideo



### Montageanleitung



### Anwendungsbereich

- > Verankerung in gerissemem (Option 1) und ungerissemem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

### Eigenschaften

- > Vinylharz, styrolfrei
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

**Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!**

### Montageparameter

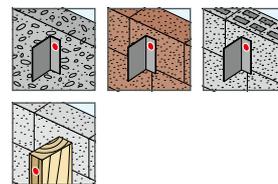
| Ankerstange | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> = h <sub>0</sub> min-max [mm] | T <sub>inst.</sub> Beton ≤ [Nm] |
|-------------|---------------------|---|---------------------------------|
| <b>M8</b>   | 10                  | 60-160  | 10                              |
| <b>M10</b>  | 12                  | 60-200  | 20                              |
| <b>M12</b>  | 14                  | 70-240  | 40                              |
| <b>M16</b>  | 18                  | 80-320  | 80                              |
| <b>M20</b>  | 24                  | 90-400  | 120                             |
| <b>M24</b>  | 28                  | 96-480  | 160                             |
| <b>M27</b>  | 32                  | 108-540                                       | 180                             |
| <b>M30</b>  | 35                  | 120-600                                       | 200                             |

### Montageparameter (USF 280 ml)

| Umgebungstemperatur [°C] | Verarbeitungszeit | Aushärtezeit bei trockener Witterung | Aushärtezeit bei feuchter Witterung |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| -10*                     | 1h 30'            | 24h                                  | 48h                                 |
| ≥ -5                     | 1h 30'            | 14h                                  | 28h                                 |
| ≥ 0                      | 45'               | 7h                                   | 14h                                 |
| ≥ +5                     | 25'               | 2h                                   | 4h                                  |
| ≥ +10                    | 15'               | 1h 20'                               | 2h 40'                              |
| ≥ +20                    | 6'                | 45'                                  | 1h 30'                              |
| ≥ +30                    | 4'                | 25'                                  | 50'                                 |
| ≥ +35                    | 2'                | 20'                                  | 40'                                 |
| +40                      | 1,5'              | 15'                                  | 30'                                 |

\*Minimale Kartuscentemperatur +15 °C

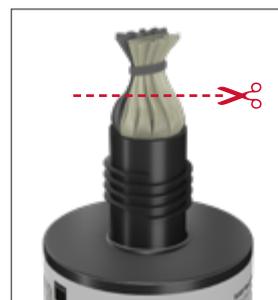
### Anwendungen



### Technische Daten

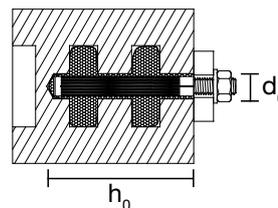
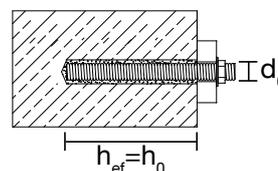


### Zertifizierungen



### Hinweis:

Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





## Verbrauch in Vollbaustoffen (USF 280 ml)

| Ankerstange | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>0</sub><br>[mm] | Anzahl Befüllungen |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| M8x130      | 10                     | 80                     | 41                 |
| M10x130     | 12                     | 90                     | 26                 |
| M10x170     | 12                     | 130                    | 18                 |
| M12x160     | 14                     | 110                    | 15                 |
| M16x190     | 18                     | 125                    | 8                  |

## Verbrauch in Lochbaustoffen

| Siebhülse  | Ankerstange | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>0</sub><br>[mm] | Anzahl Befüllungen |
|------------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| USF 12x80  | M8          | 12                     | 85                     | 17                 |
| USF 16x85  | M8/M10      | 16                     | 90                     | 11                 |
| USF 16x130 | M8/M10      | 16                     | 135                    | 6                  |
| USF 20x85  | M12/M16     | 20                     | 90                     | 6                  |
| USF 20x130 | M12/M16     | 20                     | 135                    | 4                  |
| USF 20x200 | M12/M16     | 20                     | 205                    | 2                  |

## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung         | Inhalt<br>[ml] | VPE<br>[Stück] | Preis/1<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|----------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Mörtelkartusche USF 280ml  | 280            | 1              |                  | 9571000280    | 4061245010557 |
| Mörtelkartusche USF 420ml  | 420            | 1              |                  | 9571001420    | 4061245081007 |
| Mischerverlängerung 500 ml | –              | 1              |                  | 8682900004    | 4061245081106 |
| Mischdüse USF              | –              | 1              |                  | 9570040141    | 4061245061900 |

Bestellhinweis: USF 280 ml inkl. 2 Mischdüsen oder USF 420 ml inkl. 1 Mischdüse im Lieferumfang

# Injektionssystem Multifix USF Winter



**Lieferumfang**

- 1 Mörtelkartusche
- 2 Mischdüsen

**Querverweise** **Seite**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Ankerstange            | 50 |
| Siebhülse              | 51 |
| Reinigungsbürste       | 72 |
| Ausblaspumpe           | 72 |
| Auspresspistole        | 71 |
| Hammerbohrer SDS plus® | 65 |
| Akku-Bohrhammer ABH    | 63 |

**Produktvideo**



**Montageanleitung**



**Anwendungsbereich**

- > Verankerung in gerissemem (Option 1) und ungerissemem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

**Eigenschaften**

- > Vinylharz, styrolfrei
- > Kartuschentemperatur darf analog der niedrigen Außentemperatur sein
- > Schnellere Aushärtezeiten bei niedrigen Temperaturen
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden

**Hinweis**

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

**Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht**

**> 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!**

**Montageparameter**

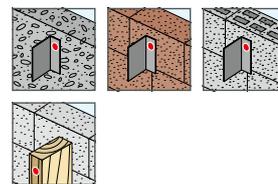
| Ankerstange | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub> = h <sub>0</sub><br>min-max [mm] | T <sub>inst.</sub> Beton<br>≤ [Nm] |
|-------------|------------------------|--|------------------------------------|
| M8          | 10                     | 60-160   | 10                                 |
| M10         | 12                     | 60-200   | 20                                 |
| M12         | 14                     | 70-240   | 40                                 |
| M16         | 18                     | 80-320   | 80                                 |
| M20         | 24                     | 90-400   | 120                                |
| M24         | 28                     | 96-480   | 160                                |
| M27         | 32                     | 108-540  | 180                                |
| M30         | 35                     | 120-600  | 200                                |

**Montageparameter (USF Winter 300 ml)**

| Umgebungs-temperatur<br>[°C] | Verarbeitungs-zeit | Aushärtezeit<br>bei trockener<br>Witterung | Aushärtezeit<br>bei feuchter<br>Witterung |
|------------------------------|--------------------|--|---|
| -20*                         | 1h 15'             | 24h  | 48h                                       |
| ≥ -15                        | 55'                | 16h  | 32h                                       |
| ≥ -10                        | 35'                | 10h  | 20h                                       |
| ≥ -5                         | 20'                | 5h   | 10h                                       |
| ≥ 0                          | 10'                | 2h 30'                                     | 5h  |
| ≥ +5                         | 6'                 | 1h 20'                                     | 2h 40'                                    |
| 10                           | 6'                 | 1h   | 2h  |

\*Minimale Kartuschentemperatur -20 °C

**Anwendungen**



**Technische Daten**

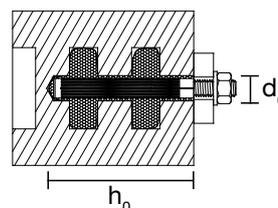
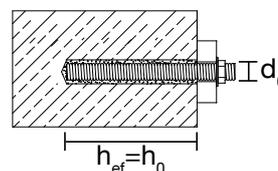


**Zertifizierungen**



**Hinweis:**

Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





## Verbrauch in Vollbaustoffen (USF Winter 300 ml)

| Ankerstange | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>0</sub><br>[mm] | Anzahl Befüllungen |
|-------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| M8x130      | 10                     | 80                     | 44                 |
| M10x130     | 12                     | 90                     | 27                 |
| M10x170     | 12                     | 130                    | 19                 |
| M12x160     | 14                     | 110                    | 16                 |
| M16x190     | 18                     | 125                    | 9                  |

## Verbrauch in Lochbaustoffen

| Siebhülse  | Ankerstange | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>0</sub><br>[mm] | Anzahl Befüllungen |
|------------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| USF 12x80  | M8          | 12                     | 85                     | 17                 |
| USF 16x85  | M8/M10      | 16                     | 90                     | 11                 |
| USF 16x130 | M8/M10      | 16                     | 135                    | 6                  |
| USF 20x85  | M12/M16     | 20                     | 90                     | 6                  |
| USF 20x130 | M12/M16     | 20                     | 135                    | 4                  |
| USF 20x200 | M12/M16     | 20                     | 205                    | 2                  |

## Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung  | Inhalt<br>[ml] | VPE<br>[Stück] | Preis/1<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Mörtelkartusche USF Winter 300 ml   | 300            | 1              |                  | 9571000300    | 4061245010540 |
| Mischerverlängerung 500 ml  | –              | 1              |                  | 8682900004    | 4061245081106 |
| Mischdüse USF   | –              | 1              |                  | 9570040141    | 4061245061900 |
| <b>Bestellhinweis: USF Winter 300 ml inkl. 2 Mischdüsen im Lieferumfang</b> |                |                |                  |               |               |

## Ankerstange AST / Gewindestange



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Beton und Vollstein
- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Verbindung mit Siebhülse

### Eigenschaften AST Stahl

- > Ankerstange: Festigkeitsklasse 5.8 oder 8.8 nach EN ISO 898-1
- > Mutter: Festigkeitsklasse 5 oder 8 nach EN ISO 898-2
- > Scheibe: nach EN ISO 7089

### Eigenschaften AST Edelstahl A4 (1.4401 / 1.4571)

- > Ankerstange: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- > Mutter: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- > Scheibe: nach EN 10088

### Technische Daten



| Querverweise               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Mörtelkartusche USF        | 46    |
| Mörtelkartusche USF Winter | 48    |
| Siebhülse                  | 51    |
| Reinigungsbürste           | 72    |
| Ausblaspumpe               | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®     | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH        | 63    |

### Hinweis

Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton oder Mauerwerk sind die ETAs der chemischen Mörtel der Multifix Reihe zu beachten.

### Technische Daten

| Gewinde | Setztiefe Beton<br>≥ [mm] | Setztiefe Vollstein<br>≥ [mm] | Bohrlochtiefe<br>≥ [mm] |
|---------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| M10     | 60                        | 90                            | 12                      |

### Produkt im Online-Shop

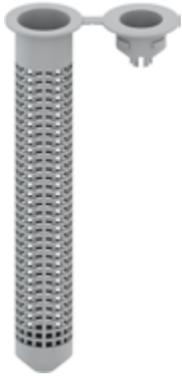


| Bestellbezeichnung                     | Gewinde | Länge<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100 Stück<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|---------|---------------|----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| <b>Ankerstange AST, Stahl verzinkt</b> |         |               |                |                          |               |               |
| AST M10x130-V                          | M10     | 130           | 10             |                          | 9570910130    | 4061245010588 |
| AST M10x170-V                          | M10     | 170           | 10             |                          | 9570910170    | 4061245010571 |
| <b>Ankerstange AST, Edelstahl A4</b>   |         |               |                |                          |               |               |
| AST M10x110-E                          | M10     | 110           | 10             |                          | 9571910110    | 4061245061597 |
| AST M10x130-E                          | M10     | 130           | 10             |                          | 9571910130    | 4061245010472 |
| AST M10x170-E                          | M10     | 170           | 10             |                          | 9571910170    | 4061245010465 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## Siebhülse



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Kombination mit Multifix USF, Multifix USF Winter und Multifix PSF+

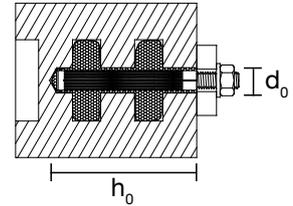
### Eigenschaften

- > Ermöglicht exakte Zentrierung der Gewindestange

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETAs der chemischen Mörtel der Multifix Reihe.

### Zertifizierungen



| Querverweise               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Mörtelkartusche USF        | 46    |
| Mörtelkartusche USF Winter | 48    |
| Siebhülse                  | 51    |
| Reinigungsbürste           | 72    |
| Ausblaspumpe               | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®     | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH        | 63    |

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>0</sub><br>[mm] | Für Gewinde-<br>stange | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| Siebhülse USF 16x85  | 16                     | 85                     | M8 / M10               | 10             |                    | 9571016085    | 4061245010526 |
| Siebhülse USF 16x130 | 16                     | 130                    | M8 / M10               | 10             |                    | 9571016130    | 4061245010519 |

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## Betonschraube JC2-FR



### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

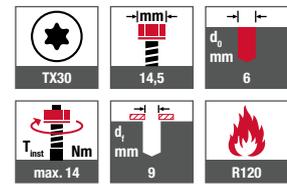
### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton
- > Spannbetonhohldiele

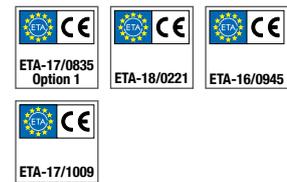
### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Flachrundkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

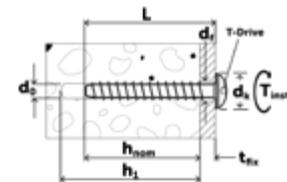
### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Akku-Schlagschrauber    | 62    |
| Bit Innensechsrund TX30 | 67    |



| Kennwerte  | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |              |                     |                      |                        |                       | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |
|--|--|---------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|  | Typ  | d <sub>1</sub> [mm] | Antrieb [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm] | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN]                    | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] |
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-FR 6   | 9  | TX30                | 6            | 42,5                | 14                   | 4,5                    | 5,6*                  | 2,1                                      | 4,5                   |                       |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-FR 6   | 9  | TX30                | 6            | 27,6/31,9           | 14                   | 1,4/1,7                | 5,4*/5,4*             | 1,4/1,7                                  | 5,4*/5,4*             |                       |

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | L [mm] | t <sub>fix</sub> [mm] | h <sub>nom</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |        |                       |                       |                     |             |                 |               |               |
| Betonschraube JC2-FR-6x60/5/20   | 60     | 5                     | 55                    | 65                  | 50          |                 | 9650071549    | 4061245047812 |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |        |                       |                       |                     |             |                 |               |               |
| Betonschraube JC2-FR-6x35/1  | 35     | 1                     | 35                    | 40                  | 100         |                 | 9650071543    | 4061245075723 |
| Betonschraube JC2-FR-6x45/5  | 45     | 5                     | 40                    | 50                  | 100         |                 | 9650071545    | 4061245063102 |
| Betonschraube JC2-FR-6x60/5/20   | 60     | 20                    | 40                    | 50                  | 50          |                 | 9650071549    | 4061245047812 |

# Betonschraube JC2-IT



### Anwendungsbereich

- > Rohrschellen
- > Profilschienen

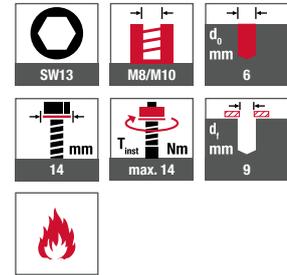
### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton
  - > Spannbetonhohldiele

### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf SW13 mit Innengewinde M8/M10
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Vorsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

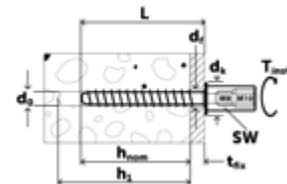
### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Querverweise             | Seite |
|--------------------------|-------|
| Reinigungsbürste         | 72    |
| Ausblaspumpe             | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®   | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH      | 63    |
| Akku-Schlagschrauber     | 62    |
| Steckschlüsseinsatz SW13 | 68    |



| Kennwerte  | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |              |                     |                      |                        |                       | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |
|--|--|---------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|  | Typ  | d <sub>i</sub> [mm] | Antrieb [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm] | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN]                    | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-IT 6   | 9  | SW13                | 6            | 27,6/31,9           | 14                   | 1,4/1,7                | 5,4*/5,4*             | 1,4/1,7                                  | 5,4*/5,4*             |                       |

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | L [mm] | t <sub>fix</sub> [mm] | h <sub>nom</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |        |                       |                       |                     |             |                 |               |               |
| Betonschraube JC2-IT 6X35 M8/M10x30  | 35     | 1                     | 35                    | 40                  | 50          |                 | 9650071513    | 4061245075716 |
| Betonschraube JC2-IT 6X45 M8/M10x30  | 45     | 5                     | 40                    | 50                  | 50          |                 | 9650071514    | 4061245074146 |

## Betonschraube JC2-ST



### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

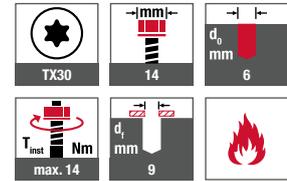
### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton
- > Spannbetonhohldiele

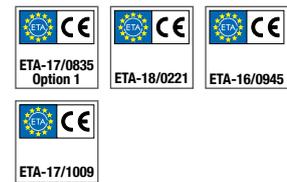
### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Senkkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

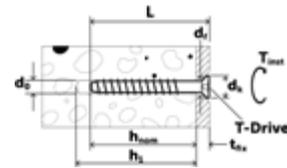
### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Querverweise            | Seite |
|-------------------------|-------|
| Reinigungsbürste        | 72    |
| Ausblaspumpe            | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®  | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH     | 63    |
| Akku-Schlagschrauber    | 62    |
| Bit Innensechsrund TX30 | 67    |



| Kennwerte  | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |              |                     |                      |                        |                       | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |
|--|--|---------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|  | Typ  | d <sub>i</sub> [mm] | Antrieb [mm] | d <sub>0</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm] | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN]                    | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] |
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-ST 6   | 9  | TX30                | 6            | 42,5                | 14                   | 4,5                    | 5,6*                  | 2,1                                      | 4,5                   |                       |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-ST 6   | 9  | TX30                | 6            | 27,6/31,9           | 14                   | 1,4/1,7                | 5,4*/5,4*             | 1,4/1,7                                  | 5,4*/5,4*             |                       |

\*Versagensfall = Stahlversagen





**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung   | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | h <sub>nom</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |           |                          |                          |                        |                |                    |               |               |
| Betonschraube JC2-ST-6x60/5/20   | 60        | 5                        | 55                       | 65                     | 100            |                    | 9650071609    | 4061245005904 |
| Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40  | 80        | 25                       | 55                       | 65                     | 100            |                    | 9650071613    | 4061245074214 |
| Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60   | 100       | 45                       | 55                       | 65                     | 50             |                    | 9650071617    | 4061245005911 |
| Betonschraube JC2-ST-6x120/65/80   | 120       | 65                       | 55                       | 65                     | 50             |                    | 9650071619    | 4061245075709 |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |           |                          |                          |                        |                |                    |               |               |
| Betonschraube JC2-ST-6x45/5/10   | 45        | 5                        | 40                       | 50                     | 100            |                    | 9650071605    | 4061245075686 |
| Betonschraube JC2-ST-6x50/10/15  | 50        | 10                       | 40                       | 50                     | 100            |                    | 9650071607    | 4061245075693 |
| Betonschraube JC2-ST-6x60/5/20   | 60        | 5                        | 40                       | 50                     | 100            |                    | 9650071609    | 4061245005904 |
| Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40  | 80        | 40                       | 40                       | 50                     | 100            |                    | 9650071613    | 4061245074214 |
| Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60   | 100       | 60                       | 40                       | 50                     | 50             |                    | 9650071617    | 4061245005911 |

## Betonschraube JC2-KB



| Querverweise                  | Seite |
|-------------------------------|-------|
| Reinigungsbürste              | 72    |
| Ausblaspumpe                  | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®        | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH           | 63    |
| Akku-Schlagschrauber          | 62    |
| Steckschlüsseinsatz           |       |
| SW13, SW15                    | 68    |
| Bit Innensechsrund TX30, TX40 | 67    |

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Spannbetonhohldiele
  - > Ungerissener Beton

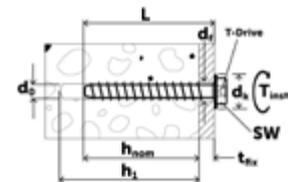
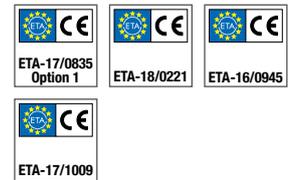
### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit Innensechsrund-Antrieb und angepresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Kennwerte  | Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25 |                     |              |                     |                      |                        |                       | Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25 |                       |                       |
|--|--|---------------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|  | Typ  | d <sub>i</sub> [mm] | Antrieb [mm] | d <sub>o</sub> [mm] | h <sub>ef</sub> [mm] | T <sub>inst</sub> [Nm] | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN]                    | N <sub>Rec</sub> [kN] | V <sub>Rec</sub> [kN] |
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-KB 6   | 9  | SW13/TX30           | 6            | 42,5                | 14                   | 4,5                    | 5,6*                  | 2,1                                      | 4,5                   |                       |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |  |                     |              |                     |                      |                        |                       |  |                       |                       |
| JC2-KB 6   | 9  | SW13/TX30           | 6            | 27,6/31,9           | 14                   | 1,4/1,7                | 5,4*/5,4*             | 1,4/1,7                                  | 5,4*/5,4*             |                       |

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | L [mm] | t <sub>fix</sub> [mm] | h <sub>nom</sub> [mm] | h <sub>1</sub> [mm] | VPE [Stück] | Preis/100 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>                 |        |                       |                       |                     |             |                 |               |               |
| Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13  | 60     | 5                     | 55                    | 65                  | 100         |                 | 9650071310    | 4061245051222 |
| <b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b> |        |                       |                       |                     |             |                 |               |               |
| Betonschraube JC2-KB-6x45/5 SW13   | 45     | 5                     | 40                    | 50                  | 100         |                 | 9650071306    | 4061245051208 |
| Betonschraube JC2-KB-6x50/10 SW13  | 50     | 10                    | 40                    | 50                  | 100         |                 | 9650071308    | 4061245051215 |
| Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13  | 60     | 20                    | 40                    | 50                  | 100         |                 | 9650071310    | 4061245051222 |

# JC2 Plus

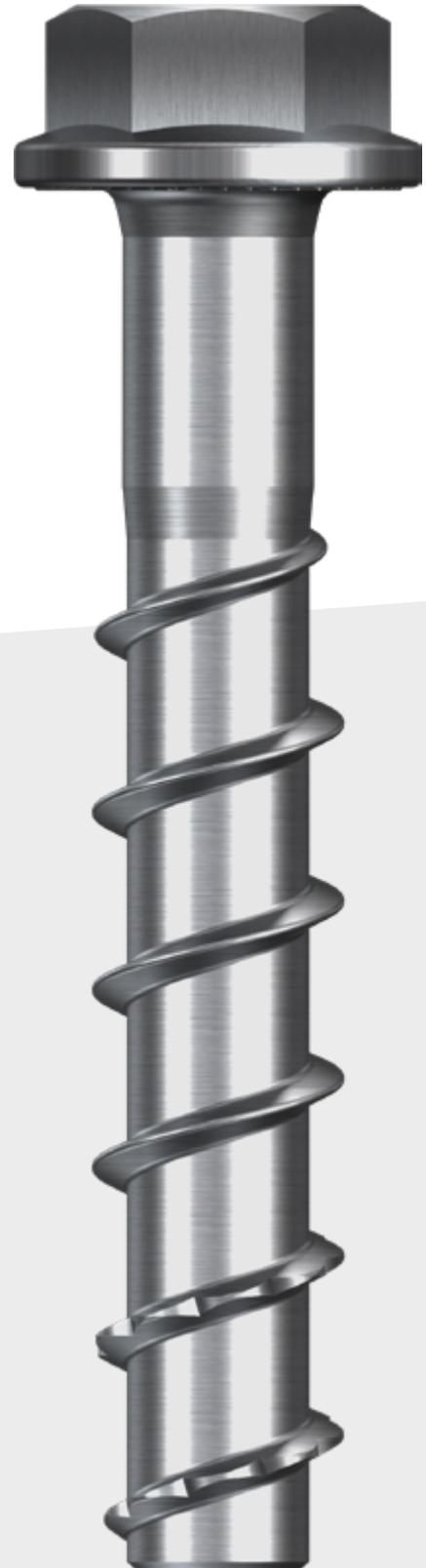
Leistungsstarker Metallanker für gerissenen und ungerissenen Beton

## Eigenschaften

- > Komplett überarbeitetes Schraubengewinde
- > Größerer Gewindedurchmesser sorgt für besseren Halt
- > Neue Gewindegeometrie im Bereich der Spitze ermöglicht eine einfache Montage
- > Zwei Verankerungstiefen pro Größe gewähren mehr Flexibilität bei anspruchsvollen Anwendungen
- > Verbesserte ETA mit höheren Tragfähigkeiten
- > Seismische Leistungskategorie C2

## Alle Vorteile auf einen Blick

- > Selbstschneidene Schraubanker, zugelassen für Durchsteckmontage
- > Schnelle und einfache Montage
- > Geringe Rand- und Achsabstände
- > Demontierbar
- > Geringe Spreizkräfte
- > Unterschiedliche Kopfformen für mehr Flexibilität und Anpassung in der Anwendung
- > JC2 Plus 14 zudem wiederverwendbar



## Betonschraube JC2-KB Plus



| Querverweise                            | Seite |
|---|-------|
| Reinigungsbürste                        | 72    |
| Ausblaspumpe                            | 72    |
| Hammerbohrer SDS plus®                  | 65    |
| Akku-Bohrhammer ABH                     | 63    |
| Akku-Schlagschrauber                    | 62    |
| Steckschlüsseinsatz<br>SW13, SW15, SW21 | 68    |

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten
- > Schalungen

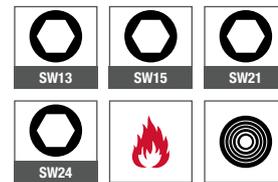
### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton

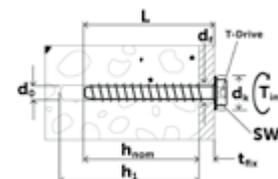
### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Für trockene Innenräume
- > Vollständig demontierbar
- > Verarbeitung mit Schlagschrauber möglich
- > Wiederverwendbar
- > Zwei Verankerungstiefen

### Technische Daten



### Zertifizierungen



| Kennwerte  |           |                        |                 |                        |                         | Zulässige Lasten<br>ungerissener Beton C20/25 |                          | Zulässige Lasten<br>gerissener Beton C20/25 |                          |                          |
|--|-----------|------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
|  | Typ       | d <sub>i</sub><br>[mm] | Antrieb<br>[mm] | d <sub>o</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub><br>[mm] | T <sub>inst</sub><br>[Nm]                     | N <sub>Rec</sub><br>[kN] | V <sub>Rec</sub><br>[kN]                    | N <sub>Rec</sub><br>[kN] | V <sub>Rec</sub><br>[kN] |
| <b>ETA-21/0020 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b> |           |                        |                 |                        |                         |   |                          |   |                          |                          |
| JC2-KB 8 Plus  | 10,8–12,0 | SW13                   | 8               | 39,2/51,9              | 45                      | 5,7/8,8                                       | 10,9*/12,3*              | 3,1/5,7                                     | 10,9*/12,3*              |                          |
| JC2-KB 10 Plus   | 13,0–14,0 | SW15                   | 10              | 42,5/68,0              | 85                      | 6,5/13,1                                      | 18,2*/20,1*              | 3,6/9,0                                     | 13,6/20,1*               |                          |
| JC2-KB 14 Plus   | 17,0–18,0 | SW21/SW24              | 14              | 49,3/91,8              | 100                     | 7,1/20,0                                      | 26,8/37,1*               | 4,0/14,3                                    | 18,7/37,1*               |                          |

\*Versagensfall = Stahlversagen





Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | L<br>[mm] | t <sub>fix</sub><br>[mm] | h <sub>nom</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub><br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/100<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| <b>ETA-21/0200 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b> |           |                          |                          |                        |                |                    |               |               |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x55/5 SW13  | 55        | 5                        | 50                       | 60                     | 50             |                    | 9650071700    | 4061245074696 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x70/5/20 SW13   | 70        | 5/20                     | 50/65                    | 60/75                  | 50             |                    | 9650071709    | 4061245074689 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x80/15/30 SW13  | 80        | 15/30                    | 50/65                    | 60/75                  | 50             |                    | 9650071715    | 4061245074672 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x90/25/40 SW13  | 90        | 25/40                    | 50/65                    | 60/75                  | 50             |                    | 9650071721    | 4061245074665 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x100/35/50 SW13   | 100       | 35/50                    | 50/65                    | 60/75                  | 50             |                    | 9650071724    | 4061245074658 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x120/55/70 SW13   | 120       | 55/70                    | 50/65                    | 60/75                  | 25             |                    | 9650071730    | 4061245074641 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-8x140/75/90 SW13   | 140       | 75/90                    | 50/65                    | 60/75                  | 25             |                    | 9650071736    | 4061245074702 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x60/5 SW15   | 60        | 5                        | 55                       | 65                     | 25             |                    | 9650071744    | 4061245074719 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x70/15 SW15  | 70        | 15                       | 55                       | 65                     | 25             |                    | 9650071750    | 4061245074726 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x80/25 SW15  | 80        | 25                       | 55                       | 65                     | 25             |                    | 9650071756    | 4061245074795 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x90/5/35 SW15  | 90        | 5/35                     | 55/85                    | 65/95                  | 25             |                    | 9650071762    | 4061245074733 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x100/15/45 SW15  | 100       | 15/45                    | 55/85                    | 65/95                  | 25             |                    | 9650071765    | 4061245074740 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x120/35/65 SW15  | 120       | 35/65                    | 55/85                    | 65/95                  | 25             |                    | 9650071771    | 4061245074757 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x140/55/85 SW15  | 140       | 55/85                    | 55/85                    | 65/95                  | 25             |                    | 9650071777    | 4061245074764 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-10x160/75/105 SW15   | 160       | 75/105                   | 55/85                    | 65/95                  | 25             |                    | 9650071783    | 4061245074771 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-14x75/10 SW21  | 75        | 10                       | 65                       | 75                     | 20             |                    | 9650071785    | 4061245074900 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-14x100/35 SW21   | 100       | 35                       | 65                       | 75                     | 10             |                    | 9650071811    | 4061245074917 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-14x130/15/65 SW21  | 130       | 15/65                    | 65/115                   | 75/125                 | 10             |                    | 9650071826    | 4061245074924 |
| Betonschraube JC2-KB-PLUS-14x150/35/85 SW21  | 150       | 35/85                    | 65/115                   | 75/125                 | 10             |                    | 9650071839    | 4061245074931 |

Maschinen  
Ersatzteile  
Werkzeuge

**NEU** Akku-Schrauber ASCM 18 QSW AS



**Lieferumfang**

- 1 ASCM 18 QSW AS  
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer
- 1 Gerüsthaken
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Einsatz für Sechskantschrauben  
SW 8
- 1 abnehmbares Bohrfutter

**Anwendungsbereich**

- > Drehzahloptimierter Akku-Bohrschrauber mit vier Gängen für Verschraubungen in Metall bis Schraubendurchmesser 6,0 mm

**Eigenschaften**

- > 4-Gang Vollmetall-Getriebe
- > Mechanische Drehmomenteinstellung
- > Sekundenschneller werkzeugloser Wechsel der QuickIN Vorsätze zwischen den Anwendungen
- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad ermöglicht höhere Lebensdauer
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

**Technische Daten**

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Akku-Spannung                 | 18 V                            |
| Li-Ionen/ProCORE Li-Ionen     | Li-Ionen/ProCORE Li-Ionen       |
| Motor                         | bürstenlos                      |
| Getriebe                      | 4-Gang                          |
| Leerlaufdrehzahl              | 400/700/1400/2500 1/min         |
| max. Drehmoment (hart/ weich) | 40/30 Nm                        |
| Drehmomentstufen              | 20 + 1                          |
| Bohrfutter-Spannweite         | 1,5–13 mm                       |
| Schrauben                     | 8 x 200 mm                      |
| Bohr-Ø Holz                   | 40 mm                           |
| Bohr-Ø Stahl                  | 13 mm                           |
| Akku                          | nicht im Lieferumfang enthalten |

**3 Jahre FEIN PLUS**

**Garantie**

inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung                                      | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 4-Gang Akku-Bohrschrauber ASCM 18 QSW AS                | 1           |               | 9150660000    | 4014586898919 |
| <b>Zubehör</b>  |             |               |               |               |
| QuickIN Bithalter ASCM 18-QSW AS                        | 1           |               | 9150610001    | 4014586404820 |
| QuickIN Stecknussadapter ASCM 18-4 QM AS                | 1           |               | 9150610002    | 4014586404844 |
| QuickIN Tiefenanschlag ASCM 18-4 QM AS / ASCM 18-QSW AS | 1           |               | 9150610003    | 4014586476902 |

**NEU** Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS



**Lieferumfang**

- 1 ASCD 18-300 W2 AS  
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Gürtel-Clip
- 1 Bitgarage
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

**Anwendungsbereich**

- > Bis max. 290 Nm mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen
- > Zur Verwendung von Betonschrauben (JC2, JBS-R und Rahmenanker)

**Eigenschaften**

- > Für extrem präzises Arbeiten: elektronische Drehmomenteinstellung in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubköpfen
- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer
- > 1/2" Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Robustes Vollmetall Schlaggetriebe
- > Metrische Schrauben bis M18 (8.8). Berührschutz am Getriebekopf
- > 10 % höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

**3 Jahre FEIN PLUS Garantie**  
inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

**Technische Daten**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Akku-Spannung           | 18 V                            |
| Akku-Kompatibilität     | Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen     |
| Motor                   | bürstenlos                      |
| Leerlaufdrehzahl        | 0–1700 1/min                    |
| Schlagzahl              | 0–3400 min <sup>-1</sup>        |
| max. Drehmoment         | 290 Nm                          |
| Drehmomentstufen        | 6                               |
| Werkzeugaufnahme        | 1/2" Außenvierkant              |
| max. metrische Schraube | M18 (8.8)                       |
| Gewicht ohne Akku       | 1,20 kg                         |
| Akku                    | nicht im Lieferumfang enthalten |

**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung                     | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS | 1           |               | 9150620000    | 4014586898889 |

**NEU** Akku-Bohrhammer ABH 18-26 AS



**Lieferumfang**

- 1 ABH 18-26 AS  
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Handgriff
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Maschinentuch
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

**Anwendungsbereich**

- > Für das Bohren in Beton bis 26 mm

**Eigenschaften**

- > Hoher Arbeitsfortschritt durch bürstenlosen Motor mit hoher Schlagenergie – schneller Baufortschritt und hohe Meißelabtragsleistung
- > Schutz des Anwenders und der Maschine durch Sicherheitskupplung und Überlastschutz
- > Electronic Precision Control (EPC) – perfekte Handhabung und Kontrolle bei empfindlichen Materialien und herausfordernden Untergründen
- > Ermüdungsarmes Arbeiten durch kompakte Bauform und geringe Vibrationen
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

**3 Jahre FEIN PLUS**

**Garantie**

inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

**Technische Daten**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Akku-Spannung       | 18 V                            |
| Akku-Kompatibilität | Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen     |
| Motor               | bürstenlos                      |
| Leerlaufdrehzahl    | 0–980 1/min                     |
| Schlagzahl          | 0–4350 min <sup>-1</sup>        |
| Schlagenergie       | 2,6 J                           |
| Werkzeugaufnahme    | SDS-plus                        |
| Bohr-Ø Beton        | 26 mm                           |
| Bohr-Ø Mauerwerk    | 68 mm                           |
| Bohr-Ø Stahl        | 13 mm                           |
| Bohr-Ø Holz         | 30 mm                           |
| Gewicht ohne Akku   | 3,20 kg                         |
| Akku                | nicht im Lieferumfang enthalten |

**Produkt im Online-Shop**



| Bestellbezeichnung           | VPE<br>[Stück] | Preis/1<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Akku-Bohrhammer ABH 18-26 AS | 1              |                  | 9150650000    | 4014586897264 |

## Universalbohrer SDS plus<sup>®</sup>



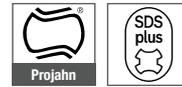
### Anwendungsbereich

- > Für Baustoffe, die **im Drehgang** gebohrt werden

### Eigenschaften

- > Speziell für den Einsatz im Mauerwerk konzipierter Bohrer
- > Extrem scharfe, speziell angeschliffene Hartmetall-Platte
- > Für den drehenden Einsatz – kein Schlagbohren möglich – dank spezieller SDS-Plus Aufnahme
- > Deutlich höhere Dübel-Performance aufgrund des präzisen und sauberen Bohrlochs möglich

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung              | D<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | VPE<br>[Stück] | Preis/1<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Universalbohrer SDS-plus 10/160 | 10        | 160        | 100        | 1              |                  | 9200000063    | 4061245021034 |
| Universalbohrer SDS-plus 10/260 | 10        | 260        | 200        | 1              |                  | 9200000064    | 4061245021041 |

# Hammerbohrer SDS plus®



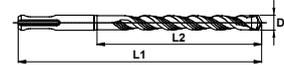
### Anwendungsbereich

- > Für Mauerwerk, Beton, Naturstein, Kunststein usw.

### Vorteile

- > Hohe Standzeit
- > Zentrierspitze für einfaches, punktgenaues Anbohren
- > Kurze Spiralanläufe für optimierten Bohrmehltransport
- > Radial geformter Armierungsschutz gegen Einhaken bei Armierungstreffern
- > 4x4 Design erlaubt einen präzisen Rundlauf und minimiert Verschleiß und Reibungsverluste
- > Hochwertiger Vergütungsstahl für härteste Anwendungen

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung          | D [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-----------------------------|--------|---------|---------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4 Schneiden</b>          |        |         |         |             |               |               |               |
| 4-Schneiden SDS-plus 5x160  | 5,0    | 160     | 100     | 1           |               | 9270005160    | 4061245080208 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 5x260  | 5,0    | 260     | 200     | 1           |               | 9270005060    | 4061245080314 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 5x410  | 5,0    | 410     | 350     | 1           |               | 9270005350    | 4061245080239 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 6x160  | 6,0    | 160     | 100     | 1           |               | 9270006160    | 4061245080253 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 6x260  | 6,0    | 260     | 200     | 1           |               | 9270006260    | 4061245080277 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 8x160  | 8,0    | 160     | 100     | 1           |               | 9270008160    | 4061245080284 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 8x260  | 8,0    | 260     | 200     | 1           |               | 9270008260    | 4061245080307 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 8x360  | 8,0    | 360     | 300     | 1           |               | 9270008360    | 4061245080338 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 8x600  | 8,0    | 600     | 540     | 1           |               | 9270008600    | 4061245080369 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 10x160 | 10,0   | 160     | 100     | 1           |               | 9270010160    | 4061245080376 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 10x260 | 10,0   | 260     | 200     | 1           |               | 9270010260    | 4061245080390 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 10x360 | 10,0   | 360     | 300     | 1           |               | 9270010360    | 4061245081137 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 10x460 | 10,0   | 460     | 400     | 1           |               | 9270010460    | 4061245080406 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 12x160 | 12,0   | 160     | 100     | 1           |               | 9270012160    | 4061245081144 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 12x260 | 12,0   | 260     | 200     | 1           |               | 9270012260    | 4061245081151 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 14x160 | 14,0   | 160     | 100     | 1           |               | 9270014160    | 4061245081175 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 14x310 | 14,0   | 310     | 250     | 1           |               | 9270014310    | 4061245081267 |
| 4-Schneiden-SDS-plus 16x260 | 16,0   | 260     | 200     | 1           |               | 9270016260    | 4061245081212 |

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



## Bit Kreuzschlitz



| Querverweise | Seite |
|--------------|-------|
| Nageldübel   | 28    |

### Anwendungsbereich

- > Für den Einsatz im Bereich Flachdach
- > Für den Einsatz im Bereich Fenster- und Glasfassadentechnik

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                                       | Abtrieb und Größe | Länge [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-------------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form C 6,3</b> |                   |            |             |               |               |               |
| PH2-1/4"/Cx25  | H2                | 25         | 1           |               | 9250474000    | 4050623100232 |
| Bit PZ2-1/4"/Cx25  | Z2                | 25         | 1           |               | 9250473000    | 4061245054254 |
| <b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form E 6,3</b> |                   |            |             |               |               |               |
| PH2-1/4"/Ex50  | H2                | 50         | 1           |               | 9250709000    | 4050623102281 |
| PH2-1/4"/Ex200   | H2                | 200        | 1           |               | 9200000200    | 4061245021058 |
| PH2-1/4"/Ex350   | H2                | 350        | 1           |               | 9200000350    | 4061245021065 |
| <b>Antrieb: Gewindeanschluss M6</b>                      |                   |            |             |               |               |               |
| Bit PH2-M6x35  | H2                | 35         | 1           |               | 9250612000    | 4061245021027 |

## Bit Innensechsrund TX



### Anwendungsbereich

> Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Antrieb Innensechsrund TX

### Technische Daten



| Bestellbezeichnung   | Abtrieb und Größe | Länge [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|-------------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-C 6,3</b>                                      |                   |            |             |               |               |               |
| TX20-1/4"/Cx25   | TX20              | 25         | 1           |               | 9150010000    | 4050623100553 |
| TX20W-1/4"/Cx25*   | TX20W             | 25         | 1           |               | 9150008000    | 4050623100744 |
| TX25-1/4"/Cx25   | TX25              | 25         | 1           |               | 9150009000    | 4061245021072 |
| TX25W-1/4"/Cx25*   | TX25W             | 25         | 1           |               | 9150003000    | 4061245021102 |
| TX30-1/4"/Cx25   | TX30              | 25         | 1           |               | 9250431000    | 4050623100584 |
| TX30W-1/4"/Cx25*   | TX30W             | 25         | 1           |               | 9250431002    | 4050623100775 |
| TX40-1/4"/Cx25   | TX40              | 25         | 1           |               | 9250480000    | 4050623100591 |
| <b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-E 6,3</b>                                      |                   |            |             |               |               |               |
| TX25HF-1/4"/Ex50**   | TX25              | 50         | 1           |               | 9506008401    | 4013288106926 |
| <b>NEU</b> TX25-1/4"/Ex350   | TX25              | 350        | 1           |               | 9252014350    | 4061245105611 |
| TX30-1/4"/Ex50   | TX30              | 50         | 1           |               | 9250431001    | 4050623102670 |
| TX30-1/4"/Ex200  | TX30              | 200        | 1           |               | 9253014200    | 4039161010975 |
| TX30-1/4"/Ex350  | TX30              | 350        | 1           |               | 9253014350    | 4061245021096 |
| <b>Antrieb: Gewindeanschluss M 6</b>   |                   |            |             |               |               |               |
| TX25-M6x33   | TX25              | 33         | 1           |               | 9250251425    | 4061245021089 |
| TX30-M6x33   | TX30              | 33         | 1           |               | 9250251430    | 4050623103936 |
| *Sonderbit: Konische Ausführung für Klemmsitz im Schraubenkopf für lackierte Schrauben |                   |            |             |               |               |               |
| **Bit mit Haltefunktion für unlackierte Schrauben                                      |                   |            |             |               |               |               |

### Produkt im Online-Shop



## Steckschlüsseinsatz



### Anwendungsbereich

- > Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Sechskantkopf

### Eigenschaften

- > Klemmfeder mit Kugel
- > Sicherer Sitz der Schraube

### Technische Daten



### Querverweise Seite

Akku-Schrauber ASCM QSW 61

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                                  | Abtrieb und Größe | Länge [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---|-------------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – E 6,3</b> |                   |            |             |               |               |               |
| K-SW10-1/4"x50<br>mit Kugel und Bandfeder           | SW10              | 50         | 1           |               | 9250705102    | 4061245020020 |
| K-SW13-1/4"x50<br>mit Kugel und Bandfeder           | SW13              | 50         | 1           |               | 9250705103    | 4061245020013 |
| S-SW17-1/4"x65                                      | SW17              | 65         | 1           |               | 9250705107    | 4061245021119 |

## Steckschlüssel



### Anwendungsbereich

- > Zur Verarbeitung von Bolzenankern, Betonschrauben, LIEBIG® SUPERPLUS Anker und LIEBIG® Sicherheitsdübeln mit Sechskantantrieb
- > Zur Verarbeitung von Betonschrauben mit Innensechsrund-antrieb
- > Zur Verwendung mit Drehmomentschlüssel
- > Zur Verwendung mit Schlagschrauber

### Technische Daten



### Querverweise Seite

Drehmomentschlüssel 1/2" 69  
Akku-Schlagschrauber ASCD 62

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung            | Abtrieb und Größe | Länge [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Antrieb: 1/2" Vierkant</b> |                   |            |             |               |               |               |
| Nuss S-SW13-1/2"x78           | SW13              | 78         | 1           |               | 9250072062    | 4050623702849 |
| Nuss S-SW15-1/2"x78           | SW15              | 78         | 1           |               | 9250172028    | 4050623702863 |
| Nuss S-SW17-1/2"x78           | SW17              | 78         | 1           |               | 9250072065    | 4050623702887 |
| Nuss S-SW19-1/2"x78           | SW19              | 78         | 1           |               | 9250072067    | 4050623702900 |
| Nuss S-SW24-1/2"x78           | SW24              | 78         | 1           |               | 9250072070    | 4050623702931 |
| Steckschlüssel TX30-1/2"x35   | TX30              | 35         | 1           |               | 8682900001    | 4061245082073 |
| Steckschlüssel TX40-1/2"x35   | TX40              | 35         | 1           |               | 8682900002    | 4061245082080 |

## Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm



### Eigenschaften

- > Automatisch auslösend
- > Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenergebnisse
- > Robuste Ausführung mit Hebelumschaltknarre
- > Mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff
- > Auslösegenauigkeit ± 3 % gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

### Technische Daten

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Länge            | 360 mm          |
| Antriebsvierkant | 1/2"            |
| Arbeitsbereich   | 10 – 50 Nm      |
| Modell           | Click-Torque C1 |
| Skalenteilung    | 0,25 Nm         |

| Querverweise   | Seite |
|----------------|-------|
| Steckschlüssel | 68    |

| Bestellbezeichnung                | VPE<br>[Stück] | Preis/1<br>[EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-----------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm | 1              |                  | 9250580858    | 4013288193216 |

### Produkt im Online-Shop



## Setzwerkzeug für Bolzenanker



| Querverweise | Seite |
|--------------|-------|
| BA-V Plus    | 30    |
| BA-E Plus    | 32    |

### Anwendungsbereich

> Zur sicheren Verarbeitung von Bolzenankern BA Plus

### Technische Daten

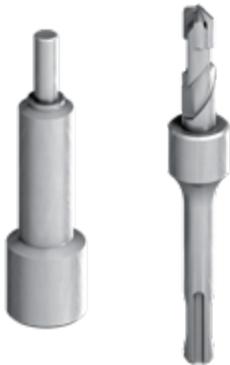


### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                   | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Setzwerkzeug für Bolzenanker M6–M10  | 1           |               | 9650079020    | 4061245001791 |
| Setzwerkzeug für Bolzenanker M12–M20 | 1           |               | 9650079021    | 4061245001784 |

## Setzwerkzeug für Einschlaganker



| Querverweise        | Seite |
|---------------------|-------|
| Einschlaganker LAL+ | 35    |

### Anwendungsbereich

> Zur Erstellung des Bohrlochs  
> Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern LA+ und LAL+

### Technische Daten



### Eigenschaften

> Gewichtsoptimiertes Design  
> Optimierte 4-Schneiden-Geometrie

### Hinweis

Bei der Montage von Einschlagankern ist die Anwendung der speziell entwickelten Setzwerkzeuge unbedingt zu empfehlen. Einschlaganker können nicht mit einer Schraube oder einem Bolzen festgezogen werden! Werden bei der Ankermontage statt der sachgemäßen Setzwerkzeuge andere, behelfsmäßige Werkzeuge verwendet, kann dies zur Beschädigung der Gewinde und damit zu Schwierigkeiten bei der Montage führen.

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                    | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Setzwerkzeug für Einschlaganker 8x30  | 1           |               | 9160000830    | 4014496053330 |
| Setzwerkzeug für Einschlaganker 10x40 | 1           |               | 9160001040    | 4014496053354 |
| <b>Zubehör</b>                        |             |               |               |               |
| Bohrer mit Tiefenanschlag 8x30        | 1           |               | 9160105941    | 4014496053347 |
| Bohrer mit Tiefenanschlag 10x40       | 1           |               | 9160105949    | 4014496053361 |

## Auspresspistole AP 420 ml



### Anwendungsbereich

- > Für Multifix USF 420 ml
- > Für Multifix PSF+ 420 ml

### Hinweis

Mörtelkartuschen benötigen in Abhängigkeit zur Temperatur höhere Anpresskräfte (~ 1 kN) als bspw. Silikonkartuschen. Diese Auspresspistolen haben ein entsprechendes Übersetzungsverhältnis.

| Querverweise               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Mörtelkartusche USF 420 ml | 46    |

| Bestellbezeichnung        | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Auspresspistole AP 420 ml | 1           |               | 9570010380    | 4061245091808 |

### Produkt im Online-Shop



## Auspresspistole Side by Side AP 345 ml



### Anwendungsbereich

- > Für Multifix USF 280 ml
- > Für Multifix USF Winter 300 ml
- > Zum Auspressen von anderen diversen Kartuschen 280 / 300 ml (z. B. Silikon)

| Querverweise               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Mörtelkartusche USF 280 ml | 46    |
| Mörtelkartusche USF Winter | 48    |

### Eigenschaften

- > Zusätzlicher Auspresszylinder kann zum Ablesen der Kartuschenskala genutzt werden

### Hinweis

Mörtelkartuschen benötigen in Abhängigkeit zur Temperatur höhere Anpresskräfte (~ 1 kN) als bspw. Silikonkartuschen. Diese Auspresspistolen haben ein entsprechendes Übersetzungsverhältnis.

| Bestellbezeichnung                    | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Auspresspistole Side by Side AP 345ml | 1           |               | 9570010345    | 4001990541951 |

### Produkt im Online-Shop



## Reinigungsbürste RBT Metall



### Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung bei chemischen Verankerungen in Beton und Mauerwerk

### Vorteile

- > Zur zulassungskonformen Bohrlochreinigung
- > Verwendung in Kombination mit handelsüblichem Akkuschrauber, Bohrmaschine oder T-Griff

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung                     | Gesamtlänge [mm] | Durchmesser Bürstenkopf [mm] | Für Bohrlochdurchmesser [mm] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| SDS Plus Adapter RBT M6                | 110              | –                            | –                            | 1           |               | 9150100100    | 4061245081014 |
| <b>NEU</b> T-Griff für Metallbürste M6 | –                | –                            | –                            | 1           |               | 9150100200    | 4061245105970 |
| Reinigungsbürste 10 Metall             | 170              | 12                           | 8                            | 1           |               | 9150100010    | 4061245082011 |
| Reinigungsbürste 12 Metall             | 170              | 14                           | 10                           | 1           |               | 9150100012    | 4061245082028 |
| Reinigungsbürste 14 Metall             | 170              | 16,3                         | 12                           | 1           |               | 9150100014    | 4061245082035 |
| Reinigungsbürste 16 Metall             | 200              | 18                           | 14                           | 1           |               | 9150100016    | 4061245082042 |
| Reinigungsbürste 18 Metall             | 200              | 20                           | 16                           | 1           |               | 9150100018    | 4061245082059 |
| Reinigungsbürste 20 Metall             | 250              | 22,6                         | 18                           | 1           |               | 9150100020    | 4061245082066 |

## Ausblaspumpe



### Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

### Vorteile

- > Einfache Handhabung
- > Hohe Reinigungswirkung
- > Universell einsetzbar

### Produkt im Online-Shop



| Bestellbezeichnung   | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Ausblaspumpe 6 mm    | 1           |               | 9150300001    | 4061245020433 |
| Ausblaspumpe ab 8 mm | 1           |               | 9150300000    | 4039161019084 |

## Korrosionsschutzspray



### Anwendungsbereich

- > Zum Schutz von galvanisch verzinkten Fassadendübelschrauben vor Feuchtigkeit und Schlagregen

### Eigenschaften

- > Schützt dauerelastisch vor Feuchtigkeit und Schlagregen
- > Ist überkopf sprühfähig und gelangt auch in sonst unzugängliche Winkel und Kanten, die besonders korrosionsanfällig sind
- > Ist schnelltrocknend und bei normalem Auftrag nicht tropfend

### Hinweis zur Verwendung von galvanisch verzinkten Fassadendübelschrauben (Auszug aus ETA-10/0305)

Die Spezialschraube aus galvanisch verzinktem Stahl darf auch im Freien verwendet werden, wenn nach sorgfältigem Einbau der Befestigungseinheit der Bereich des Schraubenkopfes gegen Feuchtigkeit und Schlagregen so geschützt wird, dass ein Eindringen von Feuchtigkeit in den Dübelschaft nicht möglich ist. Dafür ist vor dem Schraubenkopf eine Fassadenbekleidung oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade zu befestigen und der Schraubenkopf selbst mit einer weichplastischen dauerelastischen Bitumen-Öl-Kombinationsbeschichtung (z. B. Kfz-Unterboden- bzw. Hohlraumschutz) anzustreichen.

| Bestellbezeichnung    | Inhalt [ml] | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|-----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Korrosionsschutzspray | 500         | 1           |               | 8200020100    | 4008153740343 |

### Produkt im Online-Shop



## Werkzeuggürtel



### Anwendungsbereich

- > Zur ergonomischen Verarbeitung von zweiteiligen Dämmhaltern DH, Fassadendübeln und Bolzenankern

### Eigenschaften

- > Kann bis zu 50 Dämmhalter DH aufnehmen

| Querverweise  | Seite |
|---------------|-------|
| Fassadendübel | 12    |
| Bolzenanker   | 30    |



| Bestellbezeichnung | VPE [Stück] | Preis/1 [EUR] | Artikelnummer | EAN           |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Werkzeuggürtel     | 1           |               | 9150000001    | 4061245020457 |

### Produkt im Online-Shop





## Zertifizierungen

---



ETA-10/0200  
Europäische  
technische  
Bewertung



Z-14.4-426  
Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung abZ



Z-21.2-2122  
Allgemeine  
Bauartgenehmi-  
gung aBG



P-BWU02-  
168012  
Allgemeines  
bauaufsicht-  
liches Prüf-  
zeugnis abP



FM Approval  
Produkt-  
zertifizierung  
von FM Global



Umweltpro-  
duktdeklaration  
EPD



ift Rosenheim  
Prüfbericht  
Prüfbericht Nr.  
509 20107/1+2



Emissionsklas-  
se nach  
französischer  
VOC-Verord-  
nung



International  
Code Council  
Evaluation  
Service



LEED getestet

## Sonstiges

---



Querverweis  
auf vorherige  
Seite



Querverweis  
auf nächste  
Seite



Montageanlei-  
tung beachten



Video



**EJOT SE & Co. KG**

**Market Unit Construction**

In der Stockwiese 35

57334 Bad Laasphe

T +49 2752 908-0

F +49 2752 908-731

[bau@ejot.com](mailto:bau@ejot.com)

[www.ejot.de/bau](http://www.ejot.de/bau)