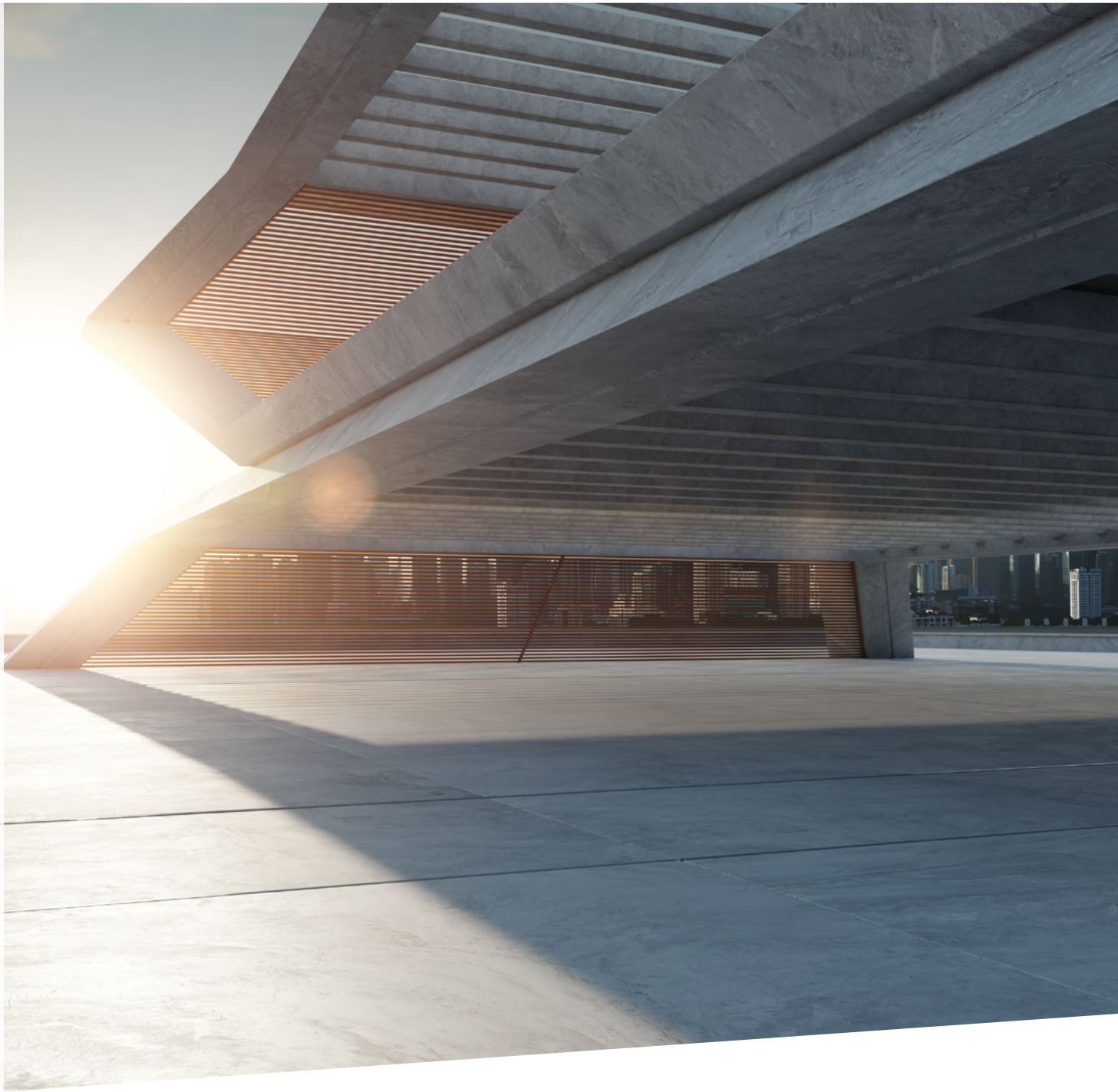




Verankerungstechnik

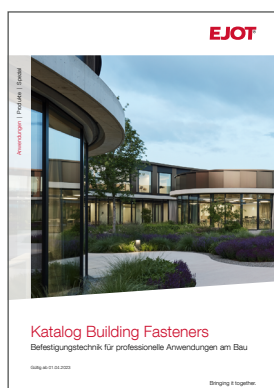
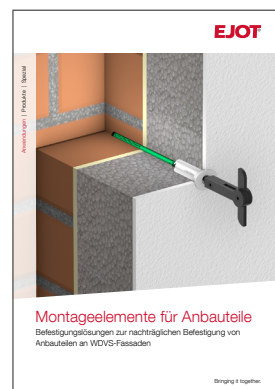
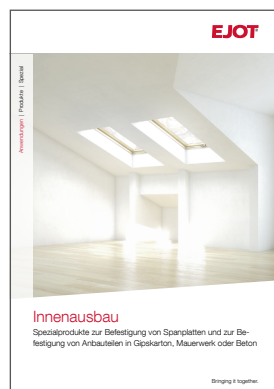
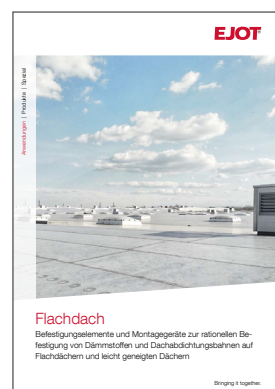
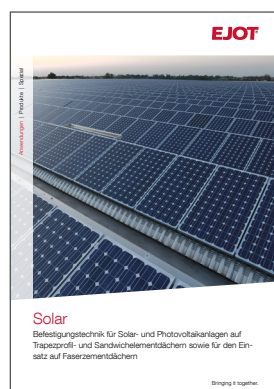
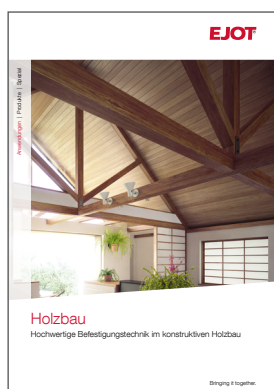
Komplettes Unterkonstruktionssystem mit Wandkonsolen, Verankerungslösungen, Schrauben und Dämmhaltern

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 2023/2024

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

Eine digitale Übersicht unserer Kataloge finden Sie hier:



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-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-8UxL-E	28
VSD-2G-8UxL-E	29

Nageldübel

Kunststoff/Stahl

ND-K V	30
ND-S V	31

Bolzenanker

Stahl

BA-V-PLUS	32
Edelstahl A4	
BA-E-PLUS	34

Einschlaganker

Stahl

LAL+	37
------	----

LIEBIG® Sicherheitsdübel

Stahl

S	38
B	40
SK	42

LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker

Stahl

BLS	44
Edelstahl A4	
BLS A4	45

LIEBIG® SUPERPLUS Blitzschutzanker

Edelstahl A4

BLS M8-14 A4	46
--------------	----

LIEBIG® SUPERPLUS Steigeisenanker

Edelstahl A4

BLS M8-14 SD A4	47
BLS M8-14 SA A4	47

Chemische Verankerung

Injektionssystem

Mörtelkartusche USF	48
Mörtelkartusche USF Winter	50
Mischdüse USF	49

Ankerstangen (Stahl)

AST M8xL V	52
AST M10xL V	52
AST M12xL V	52

Ankerstangen (Edelstahl A4)

AST M8xL E	52
AST M10xL E	52
AST M12xL E	52
AST M16xL E	52

Siebhülsen (Kunststoff)

Siebhülse USF 12xL	53
Siebhülse USF 16xL	53
Siebhülse USF 20xL	53

Betonschrauben

Stahl

JC2-FR-6xL	54
JC2-IT-6xL	55
JC2-ST-6xL	56
JC2-KB-6xL	58
JC2-KB-PLUS-8xL	60
JC2-KB-PLUS-10xL	60
JC2-KB-PLUS-14xL	60

Maschinen

Akku-Schrauber

ASCM 18 QM Select	63
-------------------	----

Akku-Schlagschrauber

ASCD 18-300 W2 Select	64
-----------------------	----

Akku-Bohrhammer

ABH 18 Select	65
---------------	----

Werkzeuge

Universalbohrer SDS plus®

Universalbohrer SDS-plus	66
--------------------------	----

Hammerbohrer SDS plus®

4-Schneiden-SDS-plus	67
----------------------	----

Saugbohrer

Duster Expert SDS-plus	68
------------------------	----

Bits

Kreuzschlitz	69
Innensechsrund TX	70

Steckschlüsseleinsätze

Klemmnuss Sechskant	71
---------------------	----

Steckschlüssel

Stecknuss Sechskant	72
---------------------	----

Drehmomentschlüssel

1/2" 10-50 Nm	73
---------------	----

Taschen/Gürtel

Werkzeuggürtel	73
----------------	----

Setzwerkzeuge

Setzwerkzeug für Bolzenanker	74
Setzwerkzeug für Einschlaganker	74

Auspresspistolen

AP 420 ml	75
Side by Side AP 345 ml	75

Sonstiges

Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpen	77
Korrosionsschutzspray	77

Technische Abkürzungen

Kürzel	Beschreibung	Einheit
a	Achsabstand	mm
a_p	Abstand zwischen Bohrloch und Bewehrung	mm
a_z	Schalenabstand / Zwischenraum	mm
C	Minimaler Randabstand bei S_{min}	mm
c	Randabstand	mm
$c_{cr,N}$	Charakteristischer Randabstand	mm
C_{min}	Minimaler Randabstand	mm
d_0	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 ²
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

Kürzel	Beschreibung	Einheit
k	Höhe Konus	mm
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

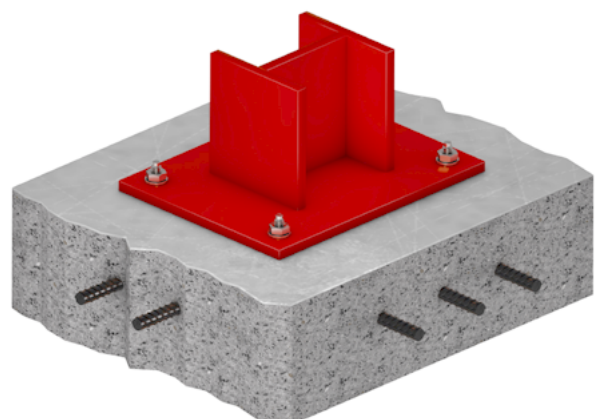
Verankerung in Beton und Mauerwerk

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 nun 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.

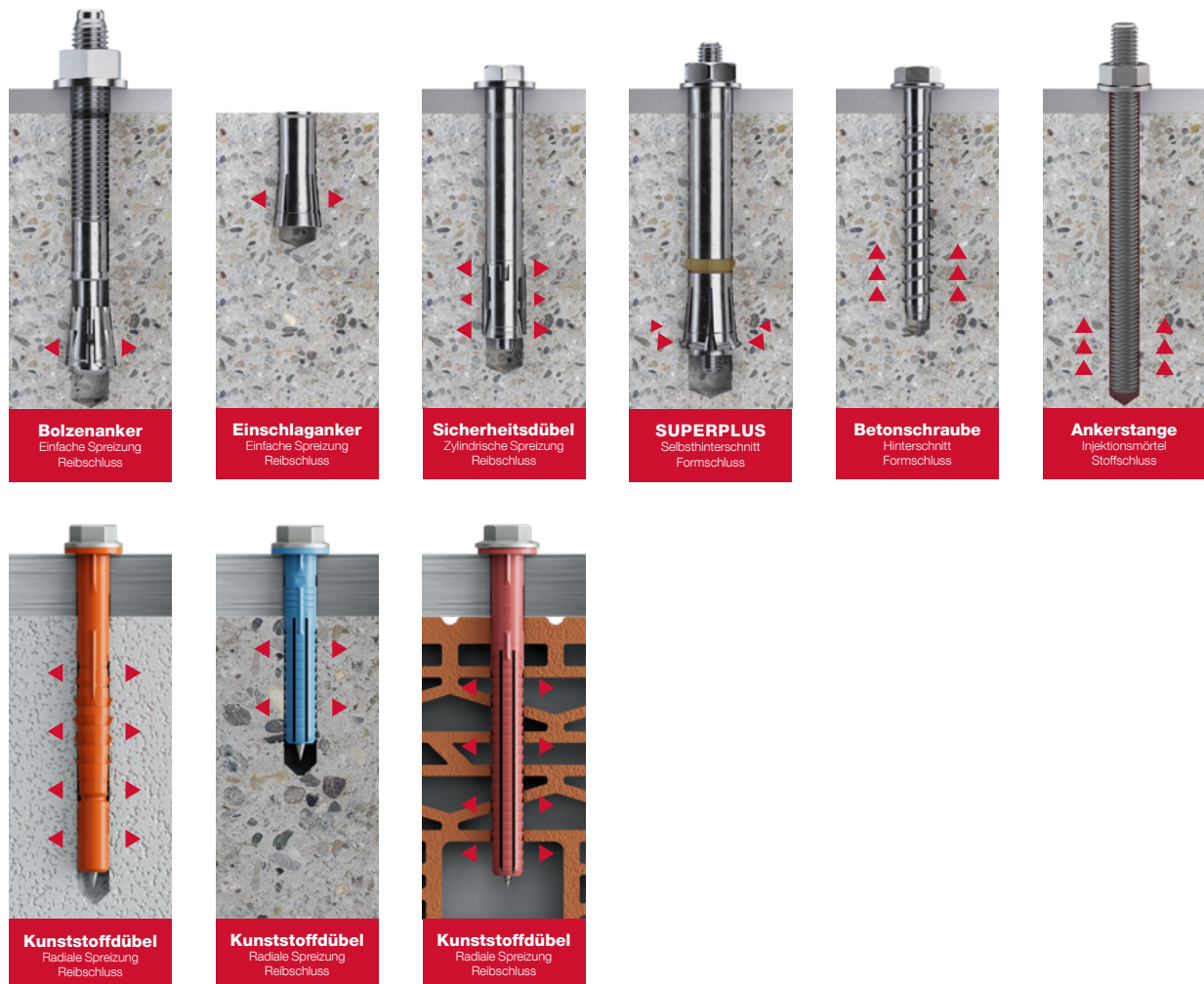
Chemische Anker

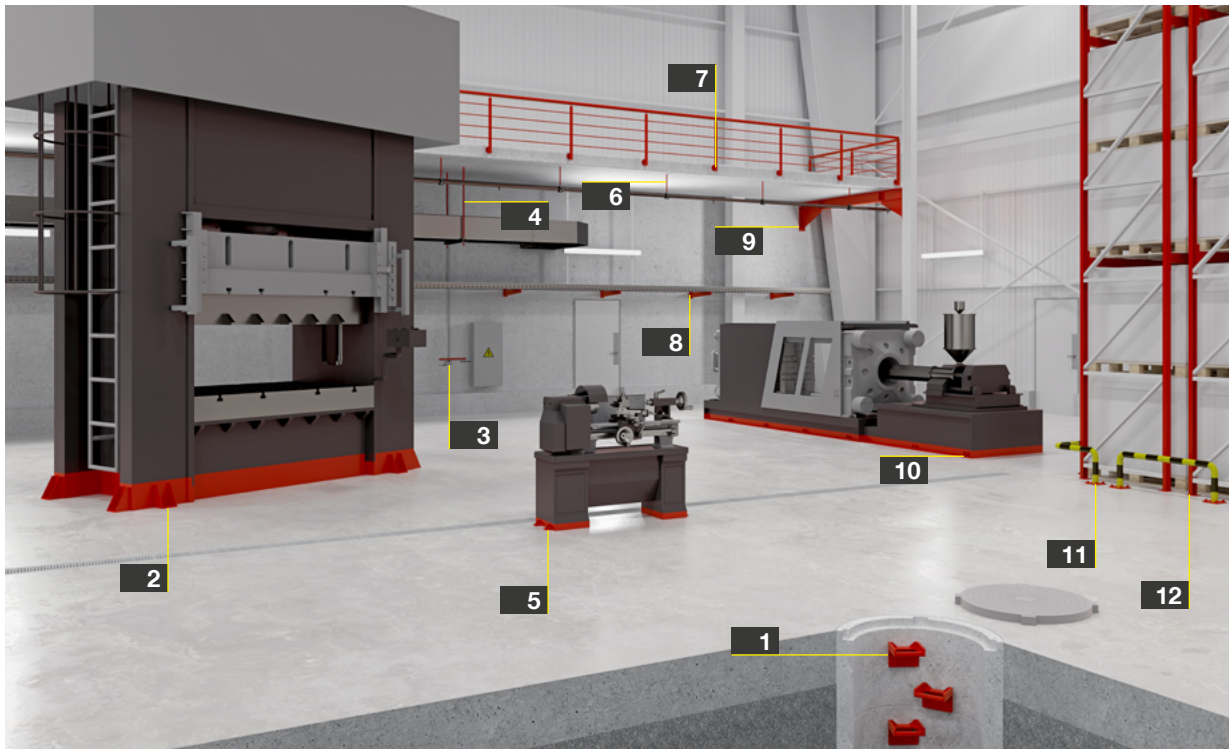
EJOT Injektionsmörtel Multifix ist die ideale Lösung zur Verankerung von Ankerstangen im Innen- und Außenbereich. Vor allem dann, wenn hohe Anforderungen an Tragfähigkeit und Sicherheit gefordert sind. EJOT Injektionsmörtel ermöglicht geringe Achs- und Randabstände. Auch für niedrige Außentemperaturen 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 im Durchmesser 10 mm auch für die Einzelbefestigung in Beton zugelassen.

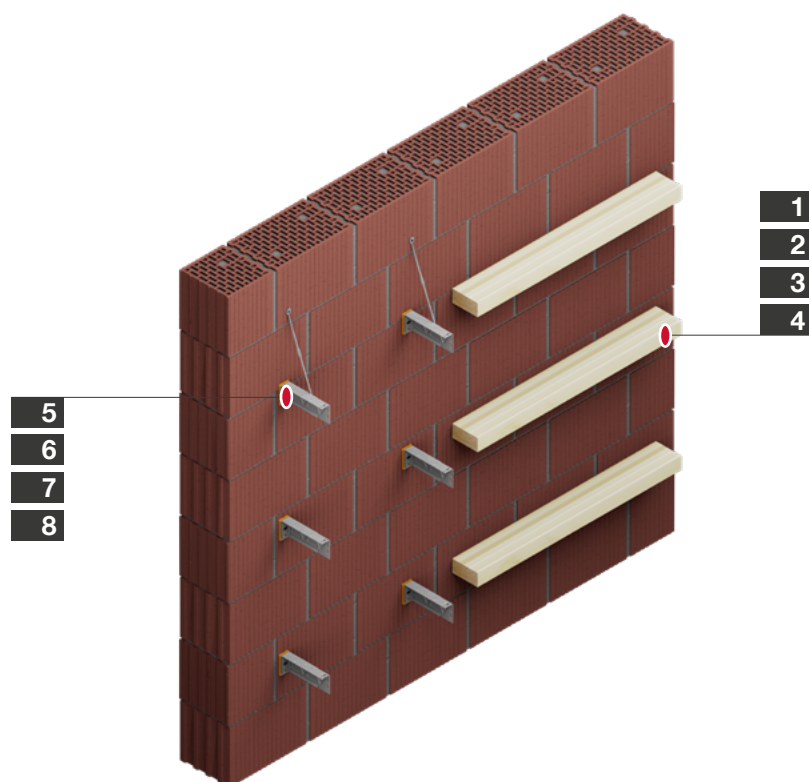
Funktionsprinzipien der mechanischen und chemischen Verankerung





Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3/ DIN 1212-3	LIEBIG® SUPERPLUS Steigeisenanker	47
2	 Verankerung großer Maschinen	LIEBIG® SUPERPLUS BLS	44
3	 Nachträglich eingebaute Erdungssysteme	LIEBIG® SUPERPLUS Blitzschutzanker	46
4	 Verankerung von Luftkanälen	Einschlaganker LAL+	37
5	 Verankerung kleiner Maschinen	Bolzenanker BA-V Plus	32
6	 Verankerung von Sprinklersystemen	Betonschraube JC2-IT	55

Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
7	 Verankerung von Geländern	Betonschraube JC2-KB	60
8	 Verankerung von Konsolen	Betonschraube JC2-ST	56
9	 Verankerung von Stahlträgern	LIEBIG® Sicherheitsdübel S	38
10	 Verankerung mittel-großer Maschinen	LIEBIG® Sicherheitsdübel B	40
11	 Verankerung von Rammschutzbügeln	Bolzenanker BA-V Plus	32
12	 Verankerung von Hochregallagern	LIEBIG® SUPERPLUS BLS	44



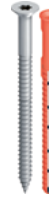
Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Verankerung Holz-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-S-10VxL ¹⁾	14
2	 Verankerung Holz-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-S-10VxL ¹⁾	14
3	 Verankerung Holz-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-S-10HxL ¹⁾	18
4	 Verankerung Holz-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-S-10GxL ¹⁾	25

Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
5	 Verankerung Metall-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-KB-10Vx50 ¹⁾	16
6	 Verankerung Metall-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-KB-10Vx60 ¹⁾	16
7	 Verankerung Metall-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-KB-10Hx80 ¹⁾	22
8	 Verankerung Metall-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-KB-10Gx80 ¹⁾	28

Bemerkungen:

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

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage

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

¹⁾ Generell: Auszugsversuche am Bauwerk

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

LIEBIG® Schwerlastanker

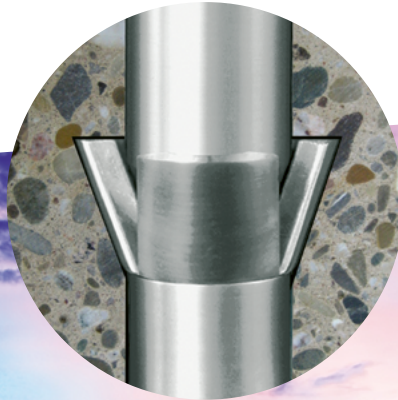
Extrem schwere Lasten sicher im Beton verankern!

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

LIEBIG



Anker-Auswahlhilfe

Ankertyp	Produkt	Wirkprinzip			ETA	Verankerungsgrund	
		Formschluss	Reibschluss	Stoffschluss		Gerissener Beton (Einzelbefestigung)	Gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)
Spreizanker			•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
			•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
			•		ETA-06/0108	M6 – M16	
			•		ETA-06/0108	M6 – M16	
			•		ETA-06/0108	M6 – M16	
			•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		M6 – M10
Hinterschnittanker		•			ETA-01/0011	M8 – M16	
		•			ETA-01/0011	M8 – M16	
		•			ETA-01/0011	M8 – M16	
		•			ETA-01/0011	M8 – M16	
		•			ETA-01/0011	M8 – M16	
		•				M8	
		•				(M8)	
		•			ETA-01/0011	M8	
		•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
		•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
		•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
		•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
		•			ETA-21/0020	Ø 8 – 14 mm	
Verbundanker				•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 – M30 Ø 8 – 32 mm	
				•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 – M30 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	•	•	•		32
M8 – M16						•		C1/C2	•	•	•		34
M6 – M16			•						•	•	•		40
M6 – M16			•						•	•	•		38
M6 – M16			•						•	•	•		42
M8 – M16			•						•		•		27
M8 – M16			•					C1/C2	•	•	•	•	44
M8 – M16						•		C1/C2	•	•	•	•	45
M8 – M16						•		C1/C2	•	•	•	•	–
M8 – M16						•		C1/C2	•	•	•	•	–
M8 – M16			•					C1/C2	•	•	•	•	–
M8			•										–
(M8)						•							46
M8						•			•	•	•		47
Ø 6 mm			•						•		•		58
Ø 6 mm			•						•		•		56
Ø 6 mm			•						•		•		55
Ø 6 mm			•						•		•		54
Ø 8 – 14 mm			•						•		•		60
M8 – M30 Ø 8 – 32 mm	M8 – M16	M8 – M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		48
M8 – M30 Ø 8 – 32 mm	M8 – M16	M8 – M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		50

Fassadendübel SDF-S-8V



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Holzunterkonstruktionen in Vollsteinmauerwerk und Beton
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284

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.

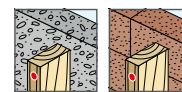
Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX30	70
Duster Expert SDS plus®	68

Zulässige Lasten*

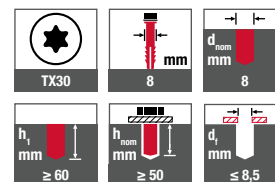
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	1,79 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20	2,58 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	0,71 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	0,57 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	4,24 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms}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

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

Anwendungen



Technische Daten

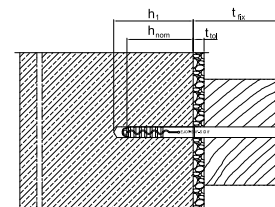


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{Rk} ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-S-8Vx80-V	80	30	100		8569080430	4061245019123
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



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Metallunterkonstruktionen in Vollsteinmauerwerk und Beton
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284

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.

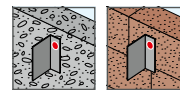
Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX30	70
Duster Expert SDS plus®	68

Zulässige Lasten*

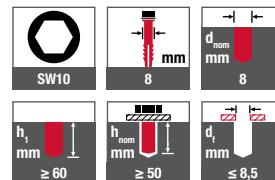
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	1,79 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20	2,58 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	0,71 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	0,57 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	4,24 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms}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

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

Anwendungen



Technische Daten

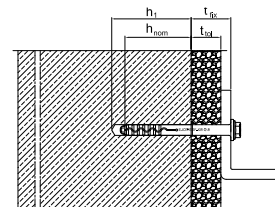


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Produkt im Online-Shop

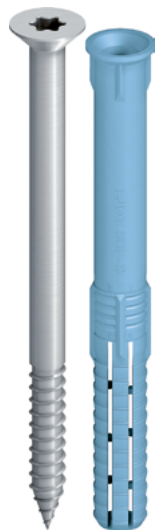


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{Rk} ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-8Vx60-V	60	10	100		8570060430	4061245019048
SDF-KB-8Vx80-V	80	30	100		8570080430	4061245019024

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-S-10V



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Setztiefe kann in Beton bei Anwendung nach ETAG 020 auf 40 mm ($h_{\text{nom},1}$) 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

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX40	70
Duster Expert SDS plus®	68

Hinweis

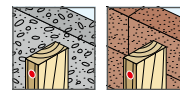
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten

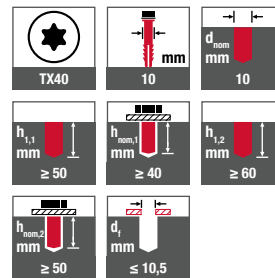
Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15

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 $h_{\text{nom},1} = 40$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	6,34 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{\text{nom},2} = 50$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	8,87 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{\text{nom},1} = 40$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	11,04 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{\text{nom},2} = 50$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	18,41 Nm

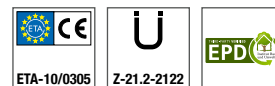
Anwendungen



Technische Daten

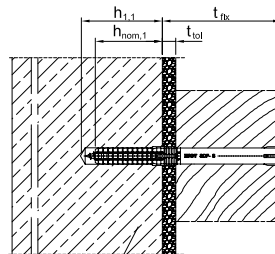


Zertifizierungen

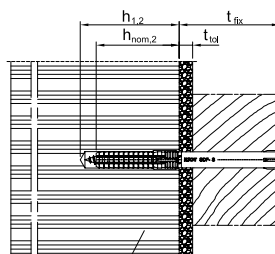


Verankerungsgründe

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



Beton



Mauerwerk





Produkt im Online-Shop

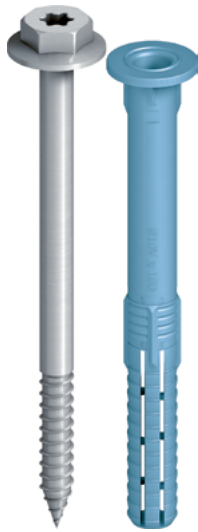


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} (Beton* / Mauerwerk) ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-S-10Vx60-V	60	20 / 10	100		8580060450	4061245018928
SDF-S-10Vx70-V	70	30 / 20	100		8580070450	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
- > 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 ETAG 020 auf 40 mm ($h_{\text{nom},1}$) 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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX30	70
Duster Expert SDS plus®	68

Hinweis

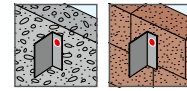
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten

Zuglasten $N_{\text{Rk},p}$ 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 $V_{\text{Rk},s}$ bei $h_{\text{nom},1} = 40 \text{ mm}$	
Stahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,25$)	6,34 kN
Edelstahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,56$)	5,85 kN
Querlasten $V_{\text{Rk},s}$ bei $h_{\text{nom},2} = 50 \text{ mm}$	
Stahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,25$)	8,87 kN
Edelstahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,56$)	8,29 kN
Biegemoment $M_{\text{Rk},s}$ bei $h_{\text{nom},1} = 40 \text{ mm}$	
Stahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,25$)	11,04 kN
Edelstahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,56$)	10,31 kN
Biegemoment $M_{\text{Rk},s}$ bei $h_{\text{nom},2} = 50 \text{ mm}$	
Stahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,25$)	18,41 Nm
Edelstahlschraube ($\gamma_{\text{Ms}} = 1,56$)	17,06 kN

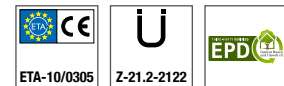
Anwendungen



Technische Daten

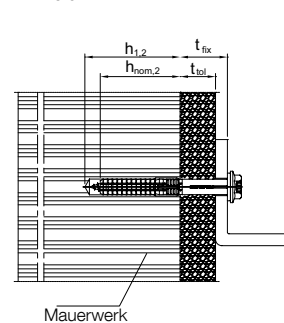
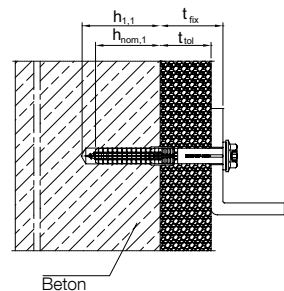
SW13/TX40	10 mm	10 mm
$h_{1,1} \text{ mm}$ ≥ 50	$h_{1,1} \text{ mm}$ ≥ 40	$h_{1,2} \text{ mm}$ ≥ 60
$h_{2,2} \text{ mm}$ ≥ 50	$d_1 \text{ mm}$ ≤ 10,5	Rostfrei STAINLESS STEEL

Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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





Produkt im Online-Shop

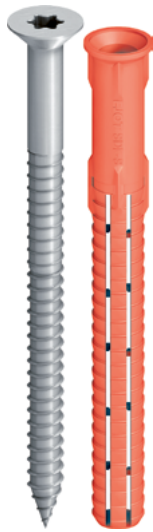


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} (Beton* / Mauerwerk) $\leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-10Vx50-V	50	10 / -	100		8581050450	4061245018829
SDF-KB-10Vx60-V	60	20 / 10	100		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
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
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



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX40	70
Universalbohrer SDS plus	66
Duster Expert SDS plus®	68

Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz oder Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284
- > 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

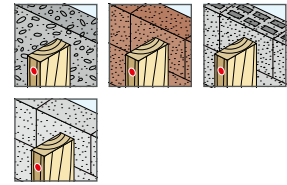
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten

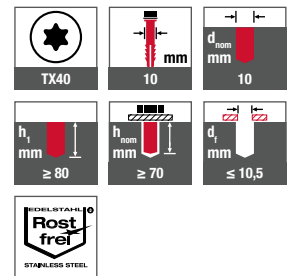
Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15

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 ²] 30–50 °C	
Porenbeton $f_{ck} \geq 4$ N/mm ²	0,54 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 5$ N/mm ²	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6$ N/mm ²	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 7$ N/mm ²	0,89 kN

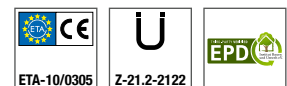
Anwendungen



Technische Daten

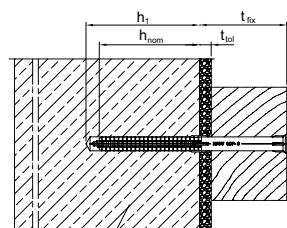


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Verankerungs-
untergrund





Produkt im Online-Shop

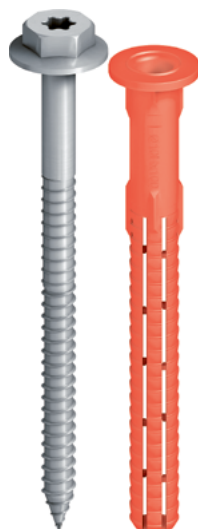


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-S-10Hx80-V	80	10	100		8510080420	4061245019864
SDF-S-10Hx100-V	100	30	50		8510100420	4061245019840
SDF-S-10Hx120-V	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
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
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



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Universalbohrer SDS plus	66
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Steckschlüsseinsatz SW13	71
Bit Innensechsrund TX40	70
Duster Expert SDS plus®	68

Anwendungsbereich

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

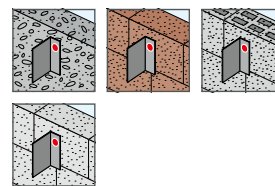
Biegemoment $M_{Rk,s}$

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

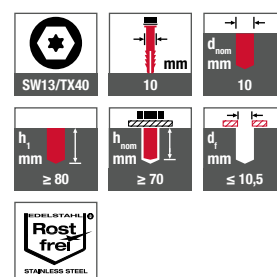
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm^2] 30–50 °C

Porenbeton $f_{ck} \geq 4 N/mm^2$	0,54 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 5 N/mm^2$	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6 N/mm^2$	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 7 N/mm^2$	0,89 kN

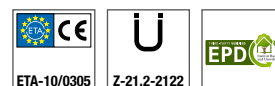
Anwendungen



Technische Daten

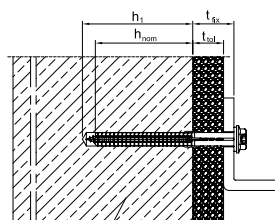


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Verankerungs-
untergrund





Produkt im Online-Shop

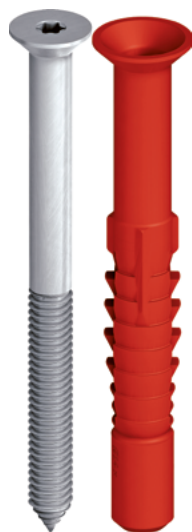


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-10Hx80-V	80	10	100		8513080420	4061245019642
SDF-KB-10Hx100-V	100	30	50		8513100420	4061245019611
SDF-KB-10Hx120-V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



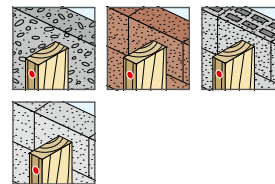
Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Anwendungen



Technische Daten

 TX40	 14 mm	 d _{nom} mm 14
 h ₁ mm ≥ 80	 h _{nom} mm ≥ 70	 d _t mm ≤ 14,5

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX40	70
Duster Expert SDS plus®	68

Hinweis

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

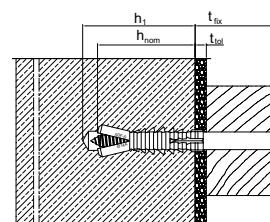
Beim Einsatz in Beton werden eine Silikon-Schmierstoffpaste (z. B. FUCHS CHEMPLEX SI-LK 2) sowie die Verwendung eines Schlagschraubers mit besonders hohem Drehmoment empfohlen.

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

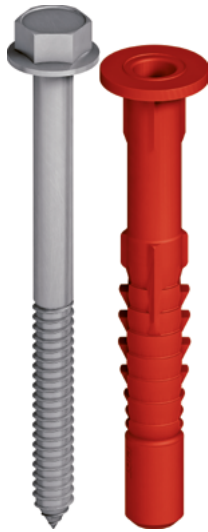


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t_{fix} ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-S-14Ax140-V	140	70	50		8591140430	4061245018621
SDF-S-14Ax160-V	160	90	50		8591160430	4061245018614
SDF-S-14Ax180-V	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



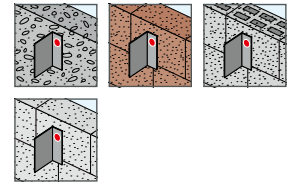
Anwendungsbereich

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

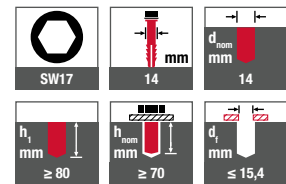
Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problemstoffen 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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Steckschlüsseinsatz SW17	71
Duster Expert SDS plus®	68

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*

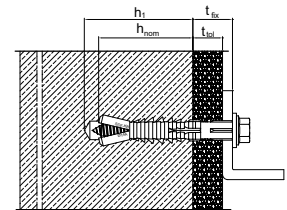
Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton > C12/15	3,37 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	1,57 kN
Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0	1,71 kN
Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8	2,00 kN
Vollstein V, 3 DF	0,86 kN
Hochlochziegel HLz, 2 DF 28-1,2	0,57 kN
Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4	0,71 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton 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

Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Produkt im Online-Shop

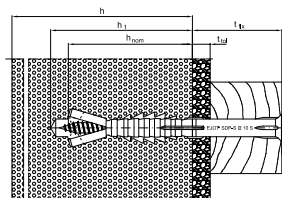


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-14Ax80-V	80	10	50		8590080430	4061245018676
SDF-KB-14Ax100-V	100	30	50		8590100430	4061245018652

Fassadendübel SDP-S-10G



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX40	70



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Holz in Porenbeton

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.

Zulässige Lasten

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm²]

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

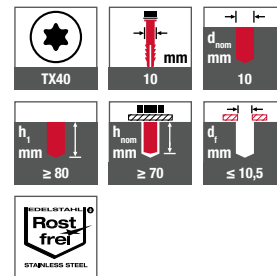
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,5$) 11,80 Nm

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
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
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
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
SDP-S-10Gx120-E	120	50	50		8530120620	4061245019413
SDP-S-10Gx140-E	140	70	50		8530140620	4061245019390
SDP-S-10Gx160-E	160	90	50		8530160620	4061245019376

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDP-KB-10G



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX40	70
Steckschlüssel	72
Duster Expert SDS plus®	68

Produkt im Online-Shop



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Metall in Porenbeton

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/mm²]

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

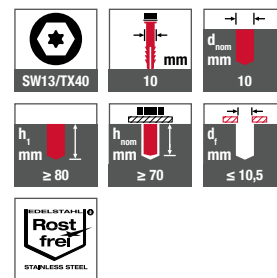
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,5$) 11,80 Nm

Edelstahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,87$) 11,02 Nm

Anwendungen



Technische Daten



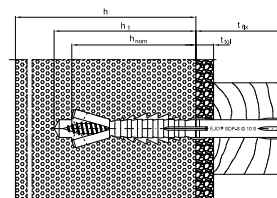
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Zugelassen für

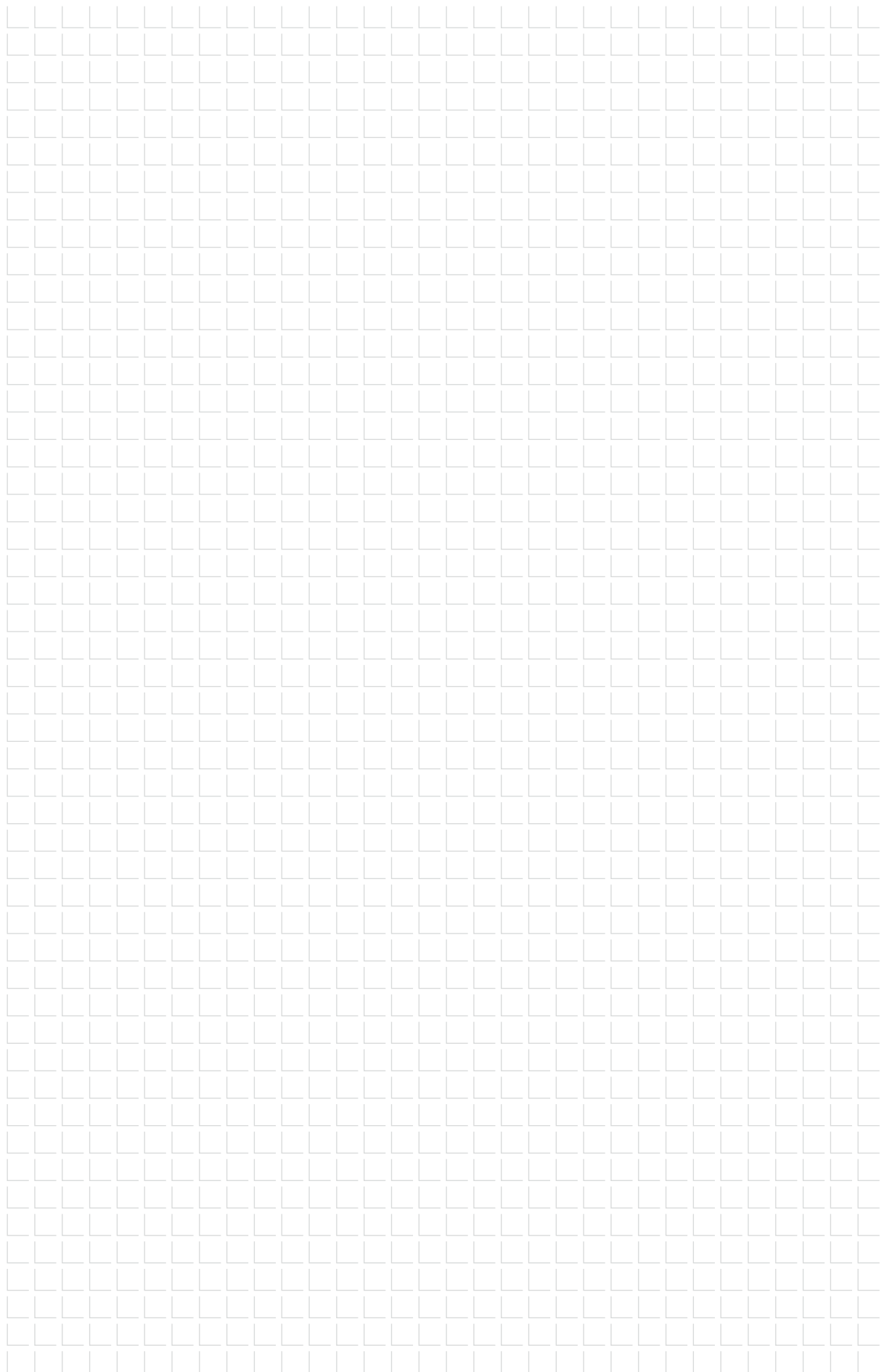
- > Porenbeton



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDP-KB-10Gx80-V	80	10	100		8532080420	4061245019307
SDP-KB-10Gx100-V	100	30	50		8532100420	4061245019277
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
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 8U-E



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX25	70
Duster Expert SDS plus®	68

Anwendungsbereich

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

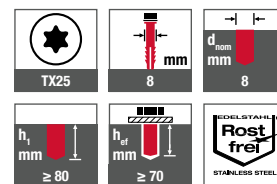
Eigenschaften

- > 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

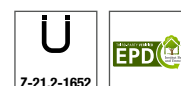
Hinweis

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.

Technische Daten



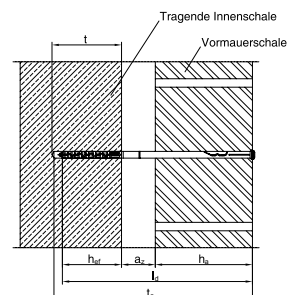
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Geeignet für tragende Innen-schalen aus

- > Beton
 - > Vollstein
 - > Lochstein
- und Vormauerschalen aus
- > Vollklinker



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge l_d [mm]	Bohrlochtiefe t_s ≤ [mm]	Abstand a_z [mm]	Vormauer- schale h_a ≥ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)								
VSD-8Ux205-E	205	215	0–20	115	100		8765205600	4061245010670
VSD-8Ux225-E	225	235	20–40	115	100		8765225600	4061245010663
VSD-8Ux245-E	245	255	40–60	115	100		8765245600	4061245010656
VSD-8Ux265-E	265	275	60–80	115	100		8765265600	4061245010649
VSD-8Ux285-E	285	295	80–100	115	100		8765285600	4061245010632
VSD-8Ux305-E	305	315	100–120	115	100		8765305600	4061245010625

Verblend-Sanier-Dübel VSD 2G 8U-E



Anwendungsbereich

- > Für die nachträgliche Sicherung der Vormauerschale an Gebäuden
- > Neu: zur Nachsicherung von Sparverblendern und Hochlochklinkern
- > Kostengünstige Wiederherstellung der Standsicherheit

Eigenschaften

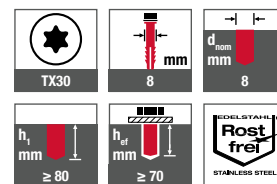
- > Zusätzliche Länge 145 mm zur Nachsicherung von Sparverblendern
- > Optimierte Spreizzone – jetzt auch zur Nachsicherung Hochlochklinkern
- > Universalspreizzone – sicher Verankerung in allen Untergründen (A-C)
- > Doppelspreizdübel, verankert gleichzeitig in tragender Wand und Vormauerschale
- >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

Hinweis

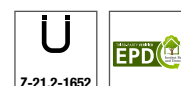
Der Verblend-Sanier-Dübel VSD ermöglicht die nachträgliche Sanierung von zweischaligem Mauerwerk. Bei den Vormauerschalen kann es durch fortgeschrittene Korrosion der vorhandenen Drahtanker bzw. durch fehlende Drahtanker zur Beeinträchtigung der Standsicherheit und somit zu erheblichen Personenschäden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

Technische Daten



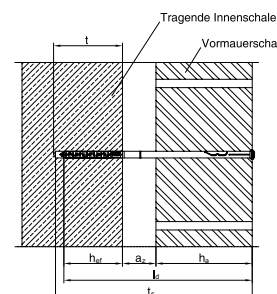
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Geeignet für tragende Innenschalen aus

- > Beton
 - > Vollstein
 - > Lochstein
- und Vormauerschalen aus
- > Vollklinker
 - > Hochlochklinker
 - > Sparverblender



Produkt im Online-Shop



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Bit Innensechsrund TX25	70
Duster Expert SDS plus®	68

Bestellbezeichnung	Länge l_d [mm]	Bohrlochtiefe t_s ≤ [mm]	Abstand a_z [mm]	Vormauer- schale h_a ≥ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)								
VSD-2G-8Ux145-E	145	155	–	60*	100		8502145600	4061245081939
VSD-2G-8Ux205-E	205	215	0–20	115	100		8502205600	4039161009771
VSD-2G-8Ux225-E	225	235	20–40	115	100		8502225600	4039161009788

*Sparverblender

Nageldübel ND-K



Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Kreuzschlitz Z2	69

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

Typ	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f _t 20,5 N/mm ²	
					N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
5x 30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5x 40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5x 50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6x 40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6x 60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6x 80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8x 60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
8x 80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
8x 100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ)						
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
Dübel mit Nagel aus Edelstahl						
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

Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Schrauber ASCM	63
Akku-Bohrhammer	65
Kreuzschlitz Z2	69

Typ	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f _t 20,5 N/mm ²	
					N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
5x 30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5x 40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5x 50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6x 40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6x 60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6x 80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8x 60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
8x 80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
8x 100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Anwendungsbereich

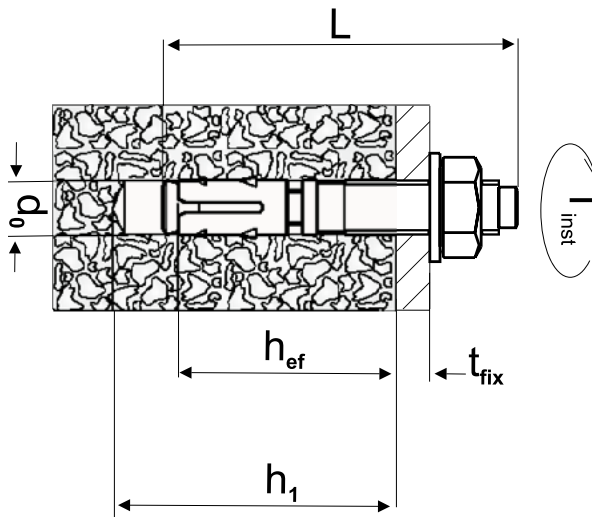
- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- > Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

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 gerissenem Beton.



Anwendungen



Technische Daten



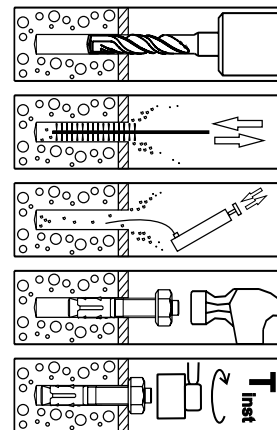
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Zugelassen für

- > Gerissenen Beton
- > Ungerissenen Beton



Ankertyp	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Zulässige Last F_{zul} [kN]	Achsabstand [mm]			Randabstand [mm]			zulässiges Biegemoment M_{zul} [Nm]	Seismische Leistungskategorie	Anzugs-moment 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	C2	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	29,1		30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	29,1		30
BA-V Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	51,4		60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	51,4		60
BA-V Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	125,6		110





Produkt im Online-Shop



	Bestellbezeichnung	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{\text{fix}} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{\text{ef}} \geq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
NEU	BA-V-PLUS-8/5/-	8	57	5	47	35	50		9650001308	4061245090719
	BA-V-PLUS-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	50		9650001310	4061245037004
	BA-V-PLUS-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	50		9650001312	4061245037011
	BA-V-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	40		9650001323	4061245037042
	BA-V-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	40		9650001325	4061245037059
	BA-V-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	25		9650001326	4061245037066
	BA-V-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	20		9650001338	4061245037103
	BA-V-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	20		9650001340	4061245037110
	BA-V-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	20		9650001342	4061245037127
	BA-V-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	10		9650001359	4061245038902
	BA-V-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	10		9650001362	4061245038926

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



Bolzenanker BA-E Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Anwendungsbereich

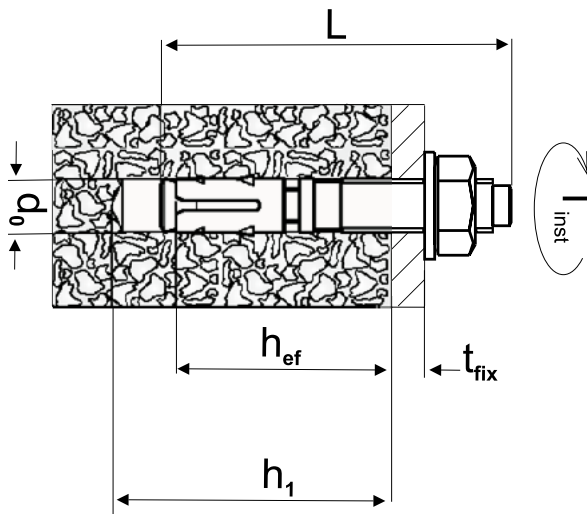
- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Feuchträume
- > Im Freien einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- >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

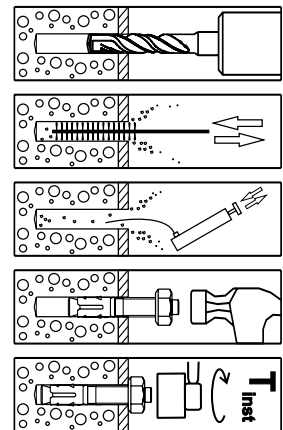


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Ankertyp	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Zulässige Last F_{zul} [kN]	Achsabstand [mm]			Randabstand [mm]			zulässiges Biegemoment M_{zul} [Nm]	Seismische Leistungskategorie	Anzugs-moment T_{inst} [Nm]
			$s_{cr, N}$	s_{min}	C	$c_{cr, N}$	c_{min}	S			
BA-E Plus 8	35	2,4	106	55	75	53	40	140	14,3	C2	20
	48	4,0	144	35	50	72	40	55	14,3		20
BA-E Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	29,1		45
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	29,1		45
BA-E Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	51,4		60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	51,4		60
BA-E Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7		110





Produkt im Online-Shop



	Bestellbezeichnung	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{\text{fix}} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{\text{ef}} \geq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
NEU	BA-E-PLUS-8/5/-	8	57	5	47	35	50		9650005308	4061245090733
	BA-E-PLUS-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	50		9650005310	4061245037349
	BA-E-PLUS-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	50		9650005312	4061245037356
	BA-E-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	40		9650005323	4061245037387
	BA-E-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	40		9650005325	4061245037394
	BA-E-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	25		9650005326	4061245037400
	BA-E-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	20		9650005338	4061245037448
	BA-E-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	20		9650005340	4061245037455
	BA-E-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	20		9650005342	4061245037462
	BA-E-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	10		9650005359	4061245038988
	BA-E-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	10		9650005362	4061245039008

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich

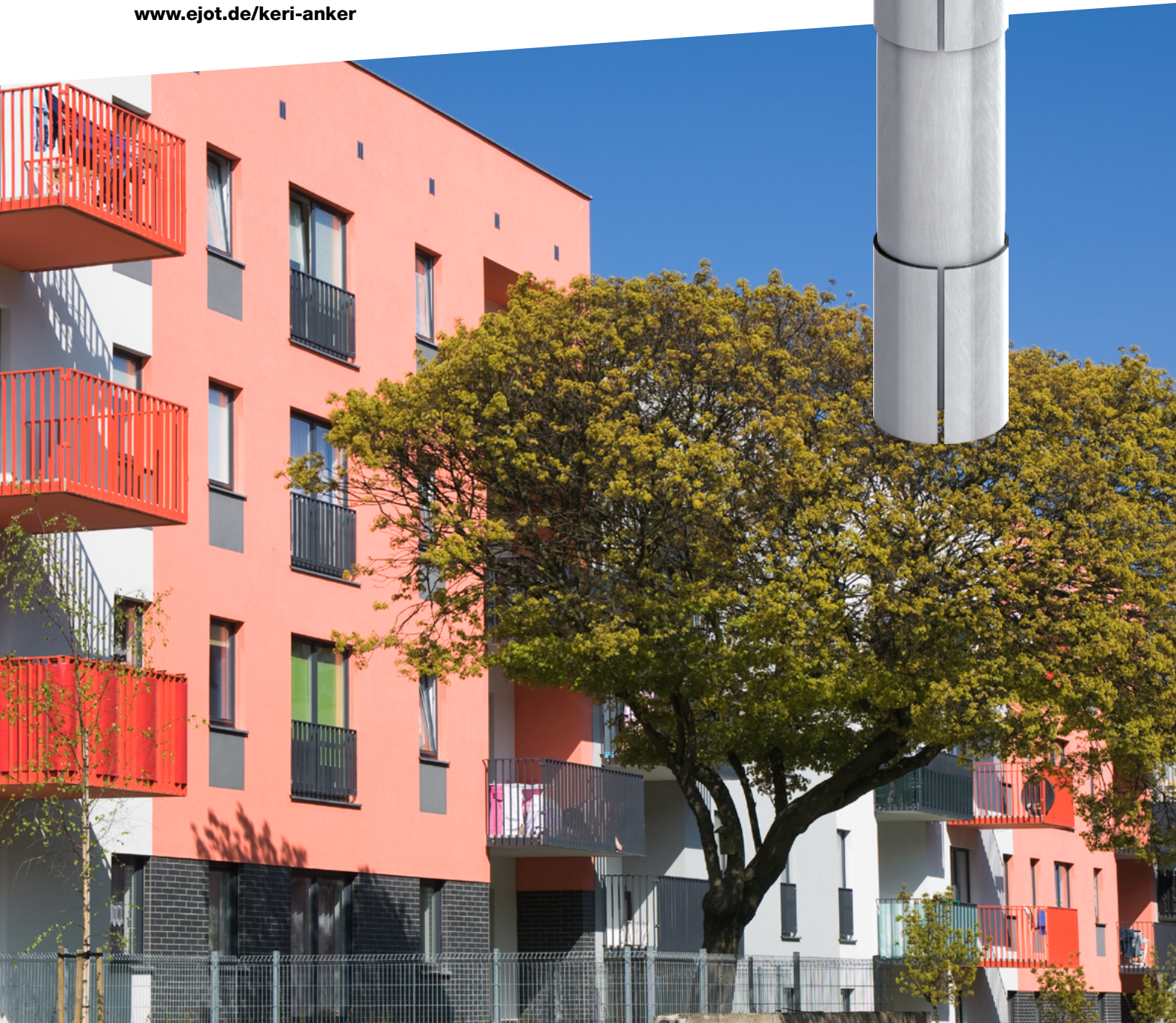


KERI-Anker

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



Einschlaganker LAL+



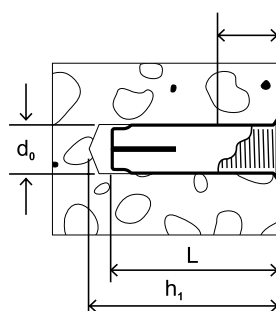
Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Akku-Bohrhammer	65
Setzwerkzeug Einschlaganker	74

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



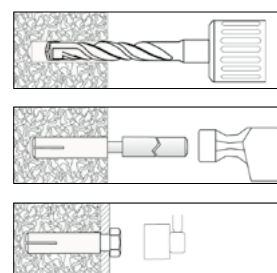
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton

Bohrlochreinigung



Produkt im Online-Shop



Kennwerte

Zulässige Lasten
ungerissener Beton C20/25

Typ	$f_{\max}$ [mm]	$f_{\min}$ [mm]	d_i [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [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 [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

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

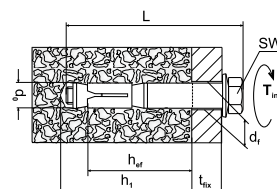


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Kennwerte							Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
Typ	d _r [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	h ₁ [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	70	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	70	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	70	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	85	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	85	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	85	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	100	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	100	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	100	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/5	26	24	25	100	125	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	125	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	125	170	24,0	48,0	17,1	34,3





Produkt im Online-Shop



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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Sicherheitsdübel B



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

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

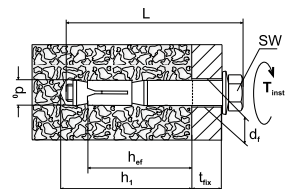


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Kennwerte							Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
Typ	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	h_1 [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	60	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	70	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	70	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	70	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/65	14	13	12	55	70	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/100	14	13	12	55	70	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	85	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	85	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	85	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/65	17	17	15	70	85	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/100	17	17	15	70	85	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	100	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	100	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	100	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/65	21	19	20	80	100	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/100	21	19	20	80	100	70	17,1	34,3	12,3	24,5





Kennwerte

Typ	d _i [mm]	SW [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	h _i [mm]	T _{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
							N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M16-25/100/5	26	24	25	100	125	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	125	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	125	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/65	26	24	25	100	125	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/100	26	24	25	100	125	115	24,0	48,0	17,1	34,3

Produkt im Online-Shop



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

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Sicherheitsdübel SK



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

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 Reibungswiderstand
- > Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

Technische Daten



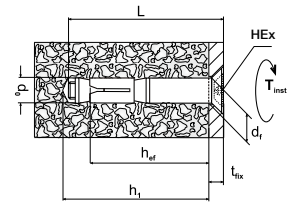
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Zugelassen für

- > Gerissenen Beton
- > Ungerissenen Beton



Kennwerte									Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
Typ	d _f [mm]	HEX [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	h _i [mm]	d _k [mm]	k [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	60	20	5,5	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	45	60	20	5,5	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/15	14	5	12	55	70	20	6,5	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	5	12	55	70	24	6,5	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/15	17	6	15	70	85	27	7	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	6	15	70	85	27	7	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/15	21	8	20	80	100	33	8	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	8	20	80	100	33	8	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/15	26	10	25	100	125	50	14	190	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	10	25	100	125	50	14	190	24,0	48,0	17,1	34,3





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Gewindegröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SK M6-10/45/15	M6	70	10	15	50		9650045415	4061245005591
LIEBIG SK M6-10/45/40	M6	95	10	40	50		9650045440	4061245005584
LIEBIG SK M8-12/55/15	M8	85	12	15	25		9652055415	4061245000947
LIEBIG SK M8-12/55/40	M8	110	12	40	25		9652055440	4061245000930

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Anwendungsbereich

- > Kraftwerke
- > 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
- > Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- > Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

Technische Daten

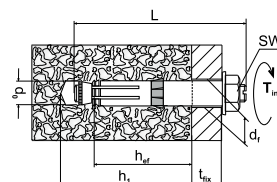


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Kennwerte

Zulässige Lasten
ungerissener Beton C20/25Zulässige Lasten
gerissener Beton C20/25

Typ	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	h_1 [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	13	14	80	100	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15	21	19	20	80	105	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M12-20/80/30	21	19	20	80	105	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30	26	24	25	150	185	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40	26	24	25	200	235	180	59,8	67,4	35,7	67,4
M16-25/200/60	26	24	25	200	235	180	59,8	67,4	35,7	67,4

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Gewindegröße [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	t_{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	M8	130	14	25	25		9654080025	4061245000756
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	M12	130	20	15	10		9650080015	4061245001586
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	M12	145	20	30	10		9650080030	4061245001579
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	M16	220	25	30	5		9655150030	4061245000091
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	M16	280	25	40	5		9655200040	4061245000039
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	M16	300	25	60	5		9655200060	4061245000022

LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- > Edelstahl A4-80
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > 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

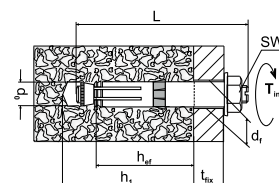


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Kennwerte					Zulässige Lasten			Zulässige Lasten		
					ungerissener Beton C20/25			gerissener Beton C20/25		
Typ	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	h_t [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	16	14	80	100	25	13,1	24	5,7	24
M12-20/80/15	21	19*	20	80	105	80	17,2	34,4	11,9	24,5
M16-25/150/30	26	24	25	150	185	180	44,1	88,4	28,6	63,0
M16-25/200/40	26	24	25	200	185	180	59,8	67,4	35,7	67,4

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Gewindegröße [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	t_{fx} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	M8	130	14	25	25		9654080254	4061245000732
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	M12	130	20	15	10		9650080154	4061245001500
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	M16	220	25	30	5		9655150304	4061245000053

Weitere Varianten
auf Anfrage



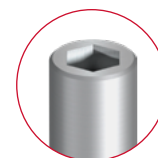
SUPERPLUS SLS A4



SUPERPLUS SKLS A4



SUPERPLUS BLS-P



SUPERPLUS ILS

LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Produkt im Online-Shop



Anwendungsbereich

- > Nachträglich eingebaute Erdungssysteme

Eigenschaften

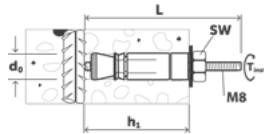
- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Vorsteckmontage
- > Verbindet nachträglich eingebaute Erdungssysteme mit Armierungsstäben in Betonkonstruktionen
- > LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS haben dieselben Eigenschaften wie die selbsthinterschneidenden SUPERPLUS Anker
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

Technische Daten



Verankerungsgründe

- Auch geeignet für
- > Beton



Bestellbezeichnung	Gewindegröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Wird zur Befestigung von Steigeisen in Abwasser-Revisions-schächten verwendet. Die Spezialkunststoffhülse verhindert Kontaktkorrosion zwischen dem Steigeisen und dem Anker
- > Steigeisenanker haben dieselben Eigenschaften und bringen dieselbe Leistung wie die selbsthinterschneidenden SUPERPLUS Anker
- > Auch an schwer zugänglichen Stellen leicht zu montieren
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

Technische Daten

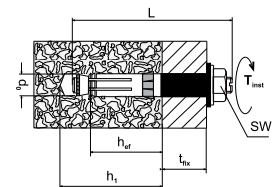


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Einfache Montage – schnelle und sichere Verankerung:

1. Bohrloch erstellen.



2. Bohrloch reinigen.



3. Steigeisenanker durch die Bohrung im Steigeisen im Durchsteckverfahren setzen.



4. Steigeisen ausrichten.



5. Zweites Bohrloch erstellen und reinigen. Steigeisen dient als Bohrschablone.



6. Steigeisenanker setzen und mit Drehmomentschlüssel $T_{inst} = 25 \text{ Nm}$ aufbringen.

Produkt im Online-Shop



Kennwerte

Typ	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	h_t [mm]	T_{inst} [Nm]	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
							N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	60	25	6,1	6,1	4,3	4,3
M8-14/60	16	16	14	60	80	25	6,1	6,1	4,3	4,3

Bestellbezeichnung	Gewinde- größe [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	t_{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/40SD A4	M8	95	14	25	100		9650814040	4061245001135
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/60SA A4	M8	115	14	25	25		9650040060	4061245001630

Injektionssystem Multifix USF



Lieferumfang

1 Mörtelkartusche
1 Mischdüse

Querverweise

	Seite
Ankerstange	52
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Auspresspistole	75
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Duster Expert SDS plus®	68



Jetzt Video anschauen:
<https://www.youtube.com/watch?v=SZ74JA5Apc>

Anwendungsbereich

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

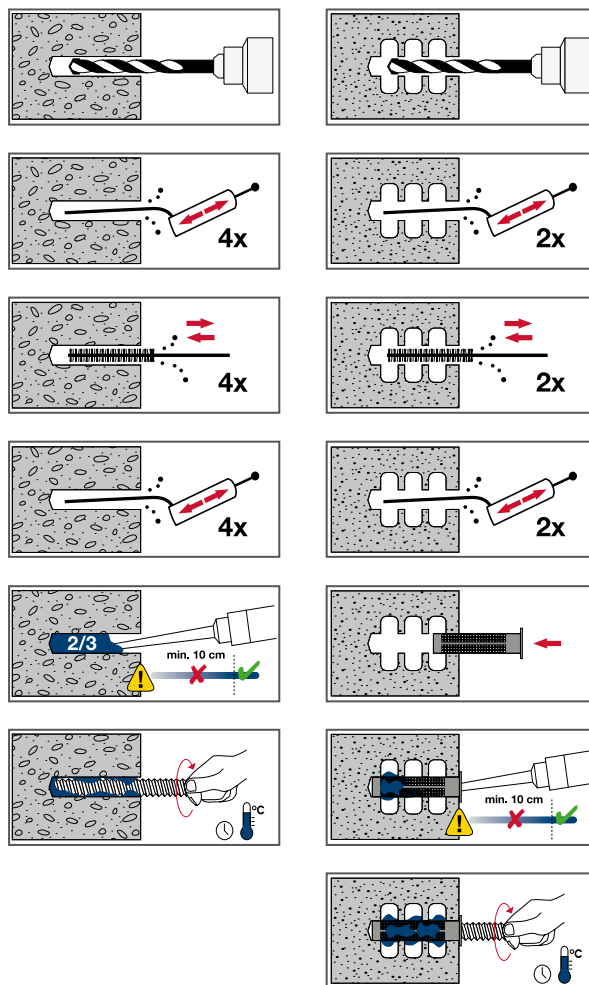
Eigenschaften

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

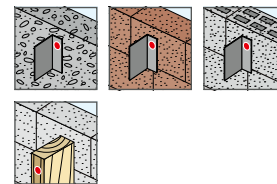
Hinweis

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

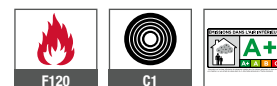
Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!



Anwendungen



Technische Daten

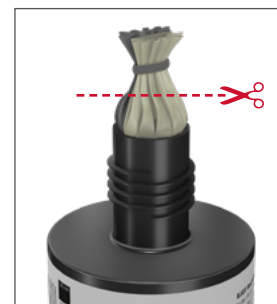


Zertifizierungen



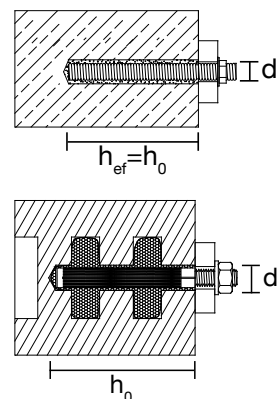
Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton
 - > Mauerwerk



Hinweis:

Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





Montageparameter			
Ankerstange	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min – max [mm]	T_{inst} Beton ≤ [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			
Umgebungs- temperatur [°C]	Verarbeitungs- zeit	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

Verbrauch in Vollbaustoffen (USF 280 ml)			
Ankerstange	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Anzahl Be- füllungen
M8x130	10	80	41
M10x130	12	90	26
M10x170	12	130	18
M12x160	14	110	15
M16x190	18	125	8

Werte dienen lediglich zur Orientierung

Verbrauch in Lochbaustoffen (USF 280 ml)				
Siebhülse	Ankerstange	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Anzahl Be- füllungen
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

Werte dienen lediglich zur Orientierung

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF 280ml 12VE	280	1		9571000280	4061245010557
NEU Multifix USF 420ml	420	1		9571001420	4061245081007
Mischdüse USF	–	1		9570040141	4061245061900
Mischverlängerung 500 mm		1		8682900004	4061245081106

Bestellhinweis: Jeder Kartusche liegen 2 Mischdüsen bei.

Injektionssystem Multifix USF Winter



Lieferumfang

- 1 Mörtelkartusche
- 1 Mischdüse

Querverweise	Seite
Ankerstange	52
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Auspresspistole	75
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Duster Expert SDS plus®	68



Jetzt Video anschauen:
<https://www.youtube.com/watch?v=SZ74JA5Apc>

Anwendungsbereich

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

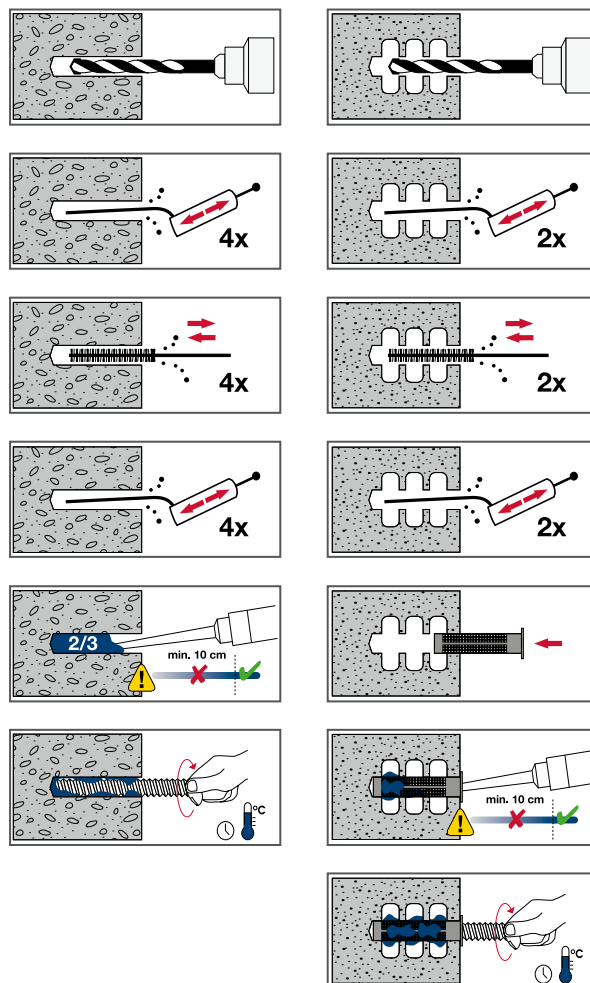
Eigenschaften

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

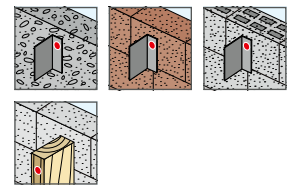
Hinweis

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

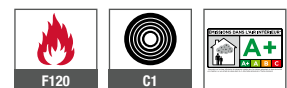
Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!



Anwendungen



Technische Daten



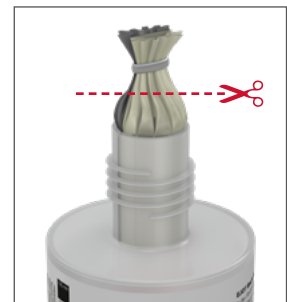
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

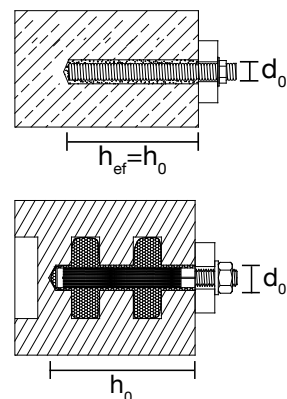
Zugelassen für

- > Gerissenen Beton
- > Ungerissenen Beton
- > Mauerwerk



Hinweis:

Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





Montageparameter			
Ankerstange	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min – max [mm]	T_{inst} Beton ≤ [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

Verbrauch in Vollbaustoffen			
Ankerstange	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Anzahl Be- füllungen
M8x130	10	80	44
M10x130	12	90	27
M10x170	12	130	19
M12x160	14	110	16
M16x190	18	125	9
Werte dienen lediglich zur Orientierung			

Montageparameter			
Umgebungs- temperatur [°C]	Verarbeitungs- zeit	Aushärtezeit bei trockener Witterung	Aushärtezeit bei feuchter 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 Kartuscentemperatur -20 °C			

Verbrauch in Lochbaustoffen				
Siebhülse	Ankerstange	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Anzahl Be- füllungen
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
Werte dienen lediglich zur Orientierung				

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF Winter 300ml 12VE	300	1		9571000300	4061245010540
Mischdüse USF	–	1		9570040141	4061245061900
Mischverlängerung 500 mm		1		8682900004	4061245081106
Bestellhinweis: Jeder Kartusche liegen 2 Mischdüsen bei.					

Ankerstange AST / Gewindestange



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	48
Mörtelkartusche USF Winter	50
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Duster Expert SDS plus®	68

Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Beton und Vollstein
- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Verbindung mit Siebhülse
- > Zugelassen für Polyester- und Vinylester-Verbundmörtel

Technische Daten



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

Hinweis

Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton sind die Zulassungen ETA-16/0107 und ETA-18/0861 zu beachten. Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinmauerwerk ist die Zulassung ETA-16/0089 zu beachten.

Technische Daten

Gewinde	Setztiefe Beton ≥ [mm]	Setztiefe Vollstein ≥ [mm]	Bohrlochdurch- messer ≥ [mm]
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18

Produkt im Online-Shop

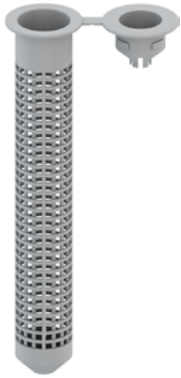


Bestellbezeichnung	Gewinde	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 Stück [EUR]	Artikelnummer	EAN
Ankerstange AST, Stahl verzinkt						
AST M10x130-V	M10	130	10		9570910130	4061245010588
AST M10x170-V	M10	170	10		9570910170	4061245010571
Ankerstange AST, Edelstahl A4						
AST M10x110-E	M10	110	10		9571910110	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

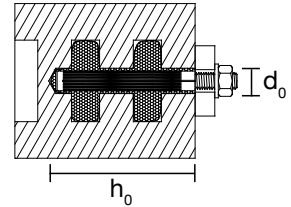
Eigenschaften

- > Garantiert exakte Justierung der Gewindestange

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-16/0089.

Zertifizierungen



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	48
Mörtelkartusche USF Winter	50
Ankerstange	52
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Duster Expert SDS plus®	68

Produkt im Online-Shop

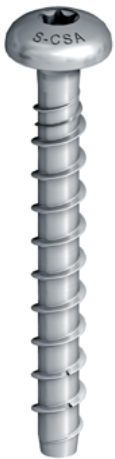


Bestellbezeichnung	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Für Gewinde- stange	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Siebhülse USF 16x85	16	85	M8 / M10	10		9571016085	4061245010526
Siebhülse USF 16x130	16	130	M8 / M10	10		9571016130	4061245010519

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



Betonschraube JC2-FR



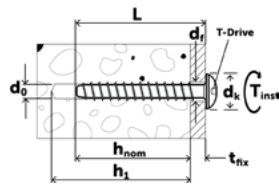
Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Akku-Schlagschrauber	64
Innensechsrund TX30	70

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Flachrundkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > 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

TX30	14,5	d ₂ mm
T _{inst} Nm	d ₁ mm	R120
max. 14	9	

Zertifizierungen

ETA-17/0835 Option 1	ETA-18/0221
----------------------	-------------

Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton
 - > Spannbetonhohldiele

Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	h _{ef} [mm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton					
JC2-FR 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton					
JC2-FR 6	27,6/31,9	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 _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton								
Betonschraube JC2-FR 6x60/5/20	60	5	55	65	50		9650071549	4061245047812
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
NEU 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



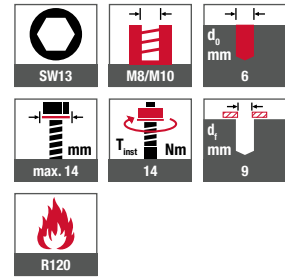
Anwendungsbereich

- > Rohrschellen
- > Profilschienen

Eigenschaften

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

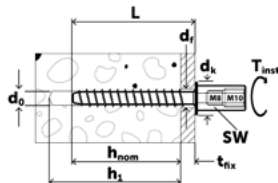
Technische Daten



Zertifizierungen



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Akku-Schlagschrauber	64
Steckschlüsseinsatz SW13	71



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton
 - > Spannbetonhohldiele

Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	h_{ef} [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton					
JC2-IT 6	27,6/31,9	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_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
NEU 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



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Akku-Schlagschrauber	64
Innensechsrund TX30	70

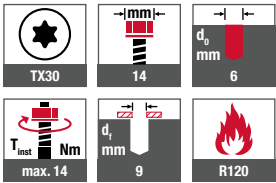
Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Senkkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > 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

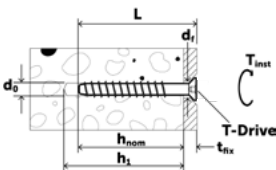


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton
 - > Spannbetonhohldiele



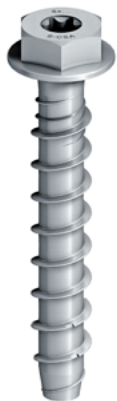
Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	h _{ef} [mm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton					
JC2-ST 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton					
JC2-ST 6	27,6/31,9	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 _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton								
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
NEU Betonschraube JC2-ST 6x120/65/80	120	65	55	65	50		9650071619	4061245075709
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
NEU Betonschraube JC2-ST 6x45/5/10	45	5	40	50	100		9650071605	4061245075686
NEU 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	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Akku-Schlagschrauber	64
Steckschlüsseleinsatz SW11,	
SW13, SW15	72
Innensechsrund TX30	70

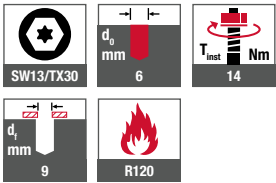
Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf Innensechsrund-Aufnahme und angepresste 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

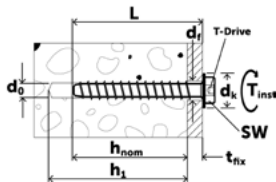


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton
 - > Spannbetonhohldiele



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	h_{ef} [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton					
JC2-KB 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton					
JC2-KB 6	27,6/31,9	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 _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h _i [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton								
Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13	60	5	55	65	100		9650071310	4061245051222
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
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

Betonschraube JC2-KB Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	77
Werkzeuggürtel	73
Hammerbohrer SDS plus	67
Akku-Bohrhammer	65
Akku-Schlagschrauber	64
Steckschlüsseinsatz, SW13, SW15, SW21	72

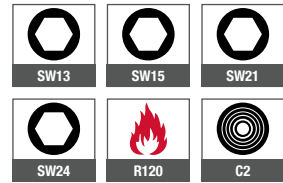
Anwendungsbereich

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

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
- > Wiederverwendbar nach Z-21.8-2141
- > Zwei Verankerungstiefen

Technische Daten

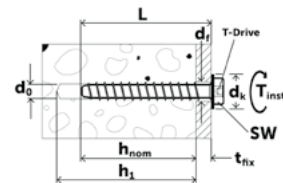


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Kennwerte						Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
Typ	d ₁ [mm]	Antrieb [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-21/0020 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton									
JC2-KB Plus 8	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 Plus 10	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 Plus 14	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 [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h _i [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-21/0200 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton								
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

*Nicht Bestandteil der Z-21.8-2141

Maschinen Ersatzteile Werkzeuge

Akku-Schrauber ASCM 18 QM Select



Lieferumfang

- 1 ASCM 18 QM Select
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Handgriff
- 1 abnehmbares Bohrfutter
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

Anwendungsbereich

- > Leistungsstarker Akku-Bohrschrauber
- > Leicht und extrem ausdauernd (18V/4Ah)

Eigenschaften

- > 4-Gang Vollmetall-Getriebe
- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad
- > Li-Ionen Akku mit FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefenentladung
- > Abnehmbares Vollmetall-Bohrfutter/Bithalter
- > Elektronische Drehmomenteinstellung
- > Motor und Elektronik sind komplett staubgeschützt
- > Verschraubt 10 x 400 mm Schrauben ohne Vorbohren in Holz
- > Hohe Drehmomente bis 90 Nm
- > Hartmetallbestückte Spannbacken halten runde Bohrer-schäfte extrem zuverlässig

Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Motor	bürstenlos
Getriebe	4-Gang
Leerlaufdrehzahl	400 / 800 / 1950 / 3850 1/min
max. Drehmoment (hart / weich)	90 / 45 Nm
Drehmomentstufen	15 + 1
Bohrfutter-Spannweite	1,5 – 13 mm
Schrauben	10 x 400 mm
Bohr-Ø Holz	50 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
Akku-Schrauber ASCM 18 QM Select	1		9150340000	4014586887340
Zubehör				
Bithalter ASCM 18 QM	1		9150340001	4014586404820
Stecknussadapter ASCM 18 QM	1		9150340002	4014586404844

Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 Select



Lieferumfang

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

Anwendungsbereich

- > Zur Verwendung von Betonschrauben (JC2, JBS-R und Rahmenanker)

Eigenschaften

- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer
- > Elektronische Drehmomenteinstellung in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubenköpfen
- > 10 % höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben
- > MultiVolt-Schnittstelle. Akku-Werkzeug ist mit allen FEIN Li-Ionen Akkus (12-18 V) betreibbar
- > 1/2" Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Robustes Vollmetall Schlaggetriebe
- > Metrische Schrauben bis M18 (8.8). Berührungsschutz am Getriebekopf
- > Kompakte Bauweise
- > Ein Ladegerät für alle FEIN Li-Ion Akkus aller Spannungs-klassen. Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar
- > FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung

3 Jahre FEIN PLUS

Garantie

inkl. Akku und Ladegerät
(bei Online-Registrierung)

Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Motor	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0–1700 1/min
Schlagzahl	0–3400 1/min
max. Drehmoment	290 Nm
Drehmomentstufen	6
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
max. metrische Schraube	M18 (8.8)
max.Ø Holzschraube	8 x 300 mm
Gewicht ohne Akku	1,00 kg
Akku	nicht im Lieferumfang enthalten

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 Select	1		9150330000	4014586887425

Akku-Bohrhammer ABH 18 Select



Lieferumfang

- 1 ABH 18 Select
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Handgriff
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

Anwendungsbereich

- > Für das Bohren in Beton bis 20 mm Durchmesser

Eigenschaften

- > Hoher Arbeitsfortschritt durch bürstenlosen Motor mit hoher Schlagenergie
- > Ermüdungsarmes Arbeiten durch kompakte Bauform und geringe Vibrationen
- > Schutz des Anwenders und der Maschine durch Sicherheitskupplung und Überlastschutz
- > Kombi-Hammer mit drei Funktionen: Hammerbohren, Bohren und Meißeln
- > Bürstenloser Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer
- > 100 Bohrungen (10 x 75 mm) mit einer Akku-Ladung (6 Ah) möglich
- > Setzen von 68 mm-Steckdosenlöchern mit Bohrkronen in Mauerwerk möglich
- > Staubarmes Arbeiten mit optionaler Bohrstaubdüse
- > Vibrationsarmes Arbeiten mit nur 12 m/s²
- > FEIN SafetyCell Technology. Schützt den Akku und die Maschine vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung
- > Der Akku-Ladestand ist direkt am Akku ablesbar

3 Jahre FEIN PLUS

Garantie

inkl. Akku und Ladegerät
(bei Online-Registrierung)

Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Motor	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0 – 1200 1/min
Schlagzahl	0 – 4400 1/min
Schlagenergie	2,0 J
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Bohr-Ø Beton	20 mm
Bohr-Ø Mauerwerk	68 mm
Bohr-Ø Stahl	13 mm
Bohr-Ø Holz	22 mm
Gewicht ohne Akku	2,30 kg
Akku	nicht im Lieferumfang enthalten

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung

Akku-Bohrhammer ABH 18 Select

VPE
[Stück]

1

Preis/1
[EUR]

Artikelnummer

9150320000

EAN

4014586889214

Universalbohrer SDS plus®



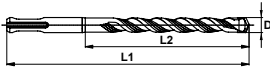
Anwendungsbereich

- > 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 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [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

- > Lange Lebensdauer
- > 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
4 Schneiden							
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



Duster Expert SDS plus®



Anwendungsbereich

- > Beton
- > Gasbeton
- > Granit
- > Kalksandstein
- > Klinker
- > Porenbeton
- > Marmor
- > Mauerwerk
- > Stein

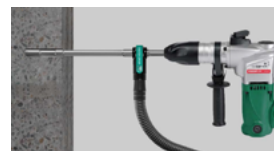
Eigenschaften

- > Saugbohrer zum Bohren und Reinigen in einem Schritt

Vorteile

- > Staub wird direkt bei der Entstehung im Bohrloch abgesaugt
- > Einfache Anwendung und sichere Dübel-Installation: Entfernt nahezu den kompletten Staub – nachträgliche Bohrlochreinigung überflüssig
- > Kostengünstige Lösung für den Endanwender: Zeitersparnis bei der Bohrloch- und / oder Umgebungsreinigung
- > Gleiche Robustheit und vergleichbare Leistung wie ein Standardbohrer
- > Universell und flexibel mit SDS-plus Hämmern und handelsüblichen Baustaubsaugern einsetzbar

Technische Daten



Produkt im Online-Shop



Empfohlene Leistungsmerkmale für Staubsauger

- > Industriesauger Klasse M
- > Schlauchlänge bis 5 m
- > Leistung $P \geq 1.400 \text{ W}$
- > Volumenstrom $v \geq 40 \text{ l/sec}$
- > Unterdruck $p \geq 230 \text{ mbar}$
- > automatische Filterreinigung

Bestellbezeichnung	Durchmesser [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Duster Expert SDS-plus 8x270	8,0	150	270	1		9250815270	4010159289702
Duster Expert SDS-plus 10x270	10,0	150	270	1		9251015270	4010159289719
Duster Expert SDS-plus 12x320	12,0	200	320	1		9251220320	4010159287838
Duster Expert SDS-plus 14x370	14,0	250	370	1		9251425370	4010159287845
Duster Expert SDS-plus 16x370	16,0	250	370	1		9251625370	4010159287869
Duster Expert SDS-plus 20x370	20,0	250	370	1		9252025370	4010159287883

Bit Kreuzschlitz



Anwendungsbereich

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

Technische Daten

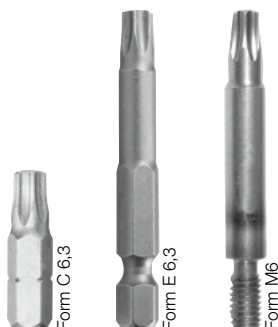


Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form C 6,3						
PH2-1/4"/Cx25	H2	25	1		9250474000	4050623100232
PZ2-1/4"/Cx25	Z2	25	1		9250473000	4061245054254
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form E 6,3						
PH2-1/4"/Ex50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

Produkt im Online-Shop



Bit Innensechsrund TX



Anwendungsbereich

- > Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Antrieb Innensechsrund TX

Technische Daten



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – C 6,3						
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
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – E 6,3						
TX25HF-1/4"/Ex50**	TX25	50	1		9506008401	4013288106926
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
Antrieb: Gewindeanschluss M 6						
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

Steckschlüsseinsatz



Anwendungsbereich

- > Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Sechskantkopf

Eigenschaften

- > Klemmfeder mit Kugel
- > Sicherer Sitz der Schraube

Technische Daten



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – E 6,3						
K-SW7-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW7	50	1		9250705106	4061245019987
K-SW8-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW8	50	1		9250705104	4061245020006
K-SW3/8"-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW3/8"	50	1		9250705105	4061245019994
K-SW10-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW10	50	1		9250705102	4061245020020
K-SW13-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW13	50	1		9250705103	4061245020013
S-SW17-1/4"x65	SW17	65	1		9250705107	4061245021119

Produkt im Online-Shop



Steckschlüssel



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Bolzenankern, LIEBIG® SUPERPLUS Ankern und LIEBIG® Sicherheitsdübeln mit Sechskantantrieb
- > Zur Verwendung mit Drehmomentschlüssel
- > Zur Verwendung mit Schlagschrauber

Technische Daten



Querverweise	Seite
Drehmomentschlüssel 1/2"	73
Akku-Schlagschrauber ASCD	64

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Antrieb: 1/2" Vierkant						
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-SW22-1/2"x78	SW22	78	1		9250072069	4050623702924
Nuss S-SW24-1/2"x78	SW24	78	1		9250072070	4050623702931
Nuss S-SW27-1/2"x78	SW27	78	1		9250072071	4050623702948
Nuss S-SW30-1/2"x78	SW30	78	1		9250172032	4050623702955
Nuss S-SW32-1/2"x78	SW32	78	1		9250172033	4050623702962
Nuss S-SW36-1/2"x78	SW36	78	1		9250172072	4050623702979
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
- > Für Rechtsanzug
- > Mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff
- > Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$ 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

Steckschlüssel	Seite
	72

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

Produkt im Online-Shop



Werkzeuggürtel



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Kann bis zu 50 Dämmhalter DH aufnehmen



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

Produkt im Online-Shop



Setzwerkzeug für Bolzenanker



Querverweise	Seite
BA-V Plus	32
BA-E Plus	34

Anwendungsbereich

- > Zur sicheren Verarbeitung von Bolzenankern BA Plus

Technische Daten

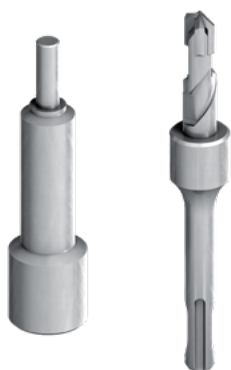


Produkt im Online-Shop



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+	37

Anwendungsbereich

- > Zur Erstellung des Bohrlochs
- > Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern

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
Zubehör				
Bohrer mit Tiefenanschlag 8x30	1		9160105941	4014496053347
Bohrer mit Tiefenanschlag 10x40	1		9160105949	4014496053361

NEU 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	48

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
- > Für Multifix PSF+ 420ml
- > Zum Auspressen von anderen diversen Kartuschen 280 / 300 ml (z. B. Silikon)

Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF 280 ml	48
Mörtelkartusche USF Winter	50

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



Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

Vorteile

- > Einfache Handhabung
- > Hohe Reinigungswirkung
- > Robuste Ausführung

Technische Daten

Gesamtlänge Bürste	340 mm
Länge Bürsenkopf	85 mm

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Durchmesser Bürstenkopf [mm]	Für Bohrloch- durchmesser [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Reinigungsbürste 6	6	4	1		9150300006	4260033893055
Reinigungsbürste 8	8	6	1		9150300008	4260033893062
Reinigungsbürste 10	10	8	1		9150300010	4260033893079
Reinigungsbürste 12	12	10	1		9150300012	4260033893086
Reinigungsbürste 14	14	12	1		9150300014	4039161019091
Reinigungsbürste 16	16	14	1		9150300016	4260033893109
Reinigungsbürste 18	18	16	1		9150300018	4039161019107
Reinigungsbürste 20	20	18	1		9150300020	4260033893123

Ausblaspumpe



Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

Vorteile

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

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

Produkt im Online-Shop



Korrosionsschutzspray



Anwendungsbereich

- > Zum Schutz von galvanisch verzinkten Fassadendübel-schrauben 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 Fassadendübelsschrauben (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



Produkt- und Hinweisgrafiken

Anwendungen

Verankerungstechnik



Technische Daten | Zertifizierungen | Sonstiges

Technische Daten

 Bohrkapazität $t_1 + t_2$	 Bohrkapazität t_1	 Bohrkapazität t_2	 Einschraub-drehzahl	 Schraube mit spanreduzierender Spitze	 Klemmdicke Schraube	 Durchmesser Sechskantkopf	 Durchmesser Senkkopf	 Durchmesser Senkkopf mit angepresster Scheibe	 Durchmesser Linsen Kopf	 Durchmesser Linsen Kopf LT	 Durchmesser Linsen Kopf LT mit Schneidring
1,0 + 1,0	1,0	1,0	1/min max. 1.800		0 - 4	16	7,5	12,0	12,0	12,0	12,0
 Durchmesser Flachrundkopf	 Durchmesser Zylinderkopf	 Höhe Sechskantkopf	 Höhe Linsen Kopf LT	 Höhe Linsen Kopf LT mit Schneidring	 Höhe Flachrundkopf	 Höhe Zylinderkopf	 Durchmesser Schraube mit Sechskantkopf	 Durchmesser Schraube mit Senkkopf	 Durchmesser Schraube mit Senkkopf STS	 Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf	 Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf LT
12,0	12,0	2,0	13	13	13	13	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
 Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf LT mit Schneidring	 Durchmesser Schraube mit Flachrundkopf	 Durchmesser Schraube mit Zylinderkopf	 Schaffträser	 Flügelbohrschraube	 Durchmesser angepresste Scheibe	 Hinterschnitt	 Durchmesser Stützgewinde	 Länge gewindefreier Bereich Sechskantkopfschraube	 Länge gewindefreier Bereich Linsen Kopf-Schraube LT	 Länge gewindefreier Bereich Linsen Kopf-Schraube LT-XT	 Durchmesser Nietsetzkopf
4,8	4,8	4,8			13	5	6,3	5	13	13	9,5
 Höhe Nietsetzkopf	 Durchmesser Nietdorn	 Durchmesser Nietschaft	 Bohrlochdurchmesser Nietschaft	 Abdeckkappe	 Zentrierhülse	 Nutzbare Schaftlänge	 Durchmesser Flachdachdübel	 Durchmesser Flachdach-Halteschraube	 Klemmdicke Metallanker	 Durchmesser Gewindestift	 Durchmesser Innengewinde
1,5	2,7	4,8	4,9	TX weiß	XT	13	8,0	50	15	M12	M8
 Außendurchmesser Gewindehülse	 Durchmesser Dämmhalter-Schaft	 Durchmesser Dämmhalter-Teller	 Durchmesser Kunststoffdübel	 Durchmesser Metallanker	 Anzugsdrehmoment	 Antrieb SDS plus	 Bohrer mit 4-Schneiden-Geometrie	 PGM Prüf-gemeinschaft Mauerbohrer	 Dichtscheibe Größe und Werkstoff	 Antrieb Innenkreuz-schultz H	 Antrieb Außenkreuz-schultz H
10	8,0	90	8,0	8,0	60	SDS plus	4-Schneiden	[Hersteller]	E16	H2	H2
 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Innenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z	 Antrieb Außenkreuz-schultz Z
Z2	Z2	5	5	Dreikant	SW8	SW8	SW13/TX40	TX25	TX25	d _{nom} mm	d ₀ mm
 Bohrlochtiefe	 Bohrlochtiefe	 Nenn-Verankerungstiefe	 Effektive Verankerungstiefe	 Verankerungstiefe	 Durchgangsloch Bauteil I	 Trittsicherheit durch Teleskop-system	 Trittsicherheit durch Stütz-wirkung	 Geprüftes Befestigungs-mittel entspr. ETB-Richtlinie	 Widerstands-kategorie einbruch-hemmender Bauteile	 Wasserdicht	 Vor Feuchtigkeit schützen
10	10	≥ 70	≥ 50	≥ 70	10						
 Rostfrei	 Geeignet für höherste Unterkonstruk-tionen	 Auch in lackierter Ausführung erhältlich	 Werte ermittelt durch das Passivhaus Institut	 Brandklasse nach europäischer Norm und DIN	 Feuerwiderstands-kategorie nach DIN 4102-2	 Feuerbeständig	 Eignung nach seismischer Leistungs-kategorie	 Beschichtung C 1000	 Beschichtung CLIMADUR	 Beschichtung EJO GUARD	 Beschichtung EJO GUARD+
Werkstoff aus Edelstahl	Geeignet für höherste Unterkonstruk-tionen	Auch in lackierter Ausführung erhältlich	Werte ermittelt durch das Passivhaus Institut	Brandklasse nach europäischer Norm und DIN	Feuerwiderstands-kategorie nach DIN 4102-2	Feuerbeständig	Eignung nach seismischer Leistungs-kategorie	Beschichtung C 1000	Beschichtung CLIMADUR	Beschichtung EJO GUARD	Beschichtung EJO GUARD+

Zertifizierungen



Europäische
technische
Bewertung



Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung abZ



Allgemeine
Bauartgenehmi-
gung aBG



Allgemeines
bauaufsicht-
liches Prüf-
zeugnis abP



FM Approval
Produkt-
zertifizierung
von FM Global



Umweltpro-
duktdeklaration
EPD



ift Rosenheim
Prüfbericht



Emissionsklas-
se nach
französischer
VOC-Verord-
nung



International
Code Council
Evaluation
Service



LEED getestet

Sonstiges



Querverweis
auf vorherige
Seite



Querverweis
auf nächste
Seite



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

www.ejot.de/bau