

Dübeltechnik

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

Fest verbunden. Für alles, was halten muss. Über 30 Jahre W&Z Befestigungssysteme

Verbindungselemente für Industrie, Handwerk und Handel

W&Z Befestigungssysteme wurde 1993 als Vertriebsorganisation für hochwertige, bauaufsichtlich zugelassene Befestigungssysteme und Verbindungstechnik mit Schwerpunkt Schrauben, Normteile und Dübelssysteme gegründet. Innovativ, eigenverantwortlich und seriös – so lauten die zentralen Werte unseres Leitbildes.

Bis heute hat sich **W&Z** als regionaler und überregionaler Fachanbieter für anspruchsvolle und innovative Verbindungslösungen bei Industrie und Handwerk zu einem akzeptierten und gefragten Partner entwickelt.

Die konsequente Ausrichtung des Leistungsangebotes an den Bedürfnissen des Marktes resultiert in einem deutlich über dem Branchendurchschnitt liegenden Wachstum.

Als langjähriger **Ejot-Marktpartner** haben wir unsere Zusammenarbeit mit Ejot konzentriert und mit aktiver Marktbearbeitung kontinuierlich und sehr erfolgreich ausgebaut. Für uns ist Ejot mehr als ein Lieferant, Ejot ist unser Partner auf Augenhöhe und so konnten wir uns zu einem der erfolgreichsten Ejot-Marktpartner im Segment Baubefestigungen entwickeln. Neben einer hervorragenden Produktpalette bieten wir unseren B2B-Profilkunden aus Handwerk und Industrie, Serviceleistungen für das Objektgeschäft.

Die konzentrierte Ausrichtung auf industrielle Produktionsbetriebe, den modernen Bauweisen im Stahl-Metallbau, Metall-Fassadenbau und den stark wachsenden Holzbau, Dachbau und Ingenieur-Holzbau ermöglicht uns die Basis für eine positive Weiterentwicklung der Unternehmensziele. An einem Verbindungselement hängen oftmals Millionenwerte – gut zu wissen, wenn geprüfte Qualität dahinter steht.

Individuell auf den Kunden zugeschnittene Lösungen für Lagerbewirtschaftung bzw. C-Teile-Management, eigener Außendienst sowie Fachberater im Innendienst garantieren den wichtigen Erfahrungsaustausch und Kontakt zur Basis.

In der Umsetzung vertrauen heute die Kunden auf den Slogan „**die Entscheidung für Qualität**“ und somit wird die Vorgabe des Inhabers Oliver Zembsch, ausschließlich Ware von leistungsstarken Partnern bzw. Marktführern aus industriellen Herstellerwerken mit „Know-how“ anzubieten, zu einem verlässlichen Gütesiegel bei **W&Z**.

Frühzeitig Trends zu erkennen, sich danach auszurichten – wie z. B. in der Vergangenheit die Spezialisierung auf rostfreie und säurebeständige Verbindungsteile oder die Belieferung der wachsenden Holzbau- bzw. Metallbaubranche – wird auch künftig Priorität bei **W&Z Befestigungssysteme** besitzen.

Fest verbunden.
Für alles, was halten muss.

W&Z Befestigungssysteme
Inhaber Oliver Zembsch
Landwehrstraße 44
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0
Fax +49 9721 47610-25

www.wz-befestigungssysteme.de
info@wz-befestigungssysteme.de



Oliver Zembsch, Anke Zembsch, Holger Zembsch



shop.wz-befestigungssysteme.de

Direkt zum W&Z Online-Shop »

ÜBER
30
JAHRE

per Fax an: 09721 47610-25

Bestellschein

Firmenstempel, Ansprechpartner, Unterschrift

E-Mail:

Fest verbunden.
Für alles, was halten muss.

W&Z Befestigungssysteme
Inhaber Oliver Zembsch
Landwehrstraße 44
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0
Fax +49 9721 47610-25

www.wz-befestigungssysteme.de
info@wz-befestigungssysteme.de

Zahlung: nach zu treffender Vereinbarung

DIN/Art.-Nr.	Bezeichnung, Legierung	Abmessung	Bestell-Nr.	Menge

Alle Waren werden bis zur vollständigen Bezahlung unter Eigentumsvorbehalt geliefert.



shop.wz-befestigungssysteme.de

Direkt zum W&Z Online-Shop »



In vielen Gewerken zu Hause

Unsere Kataloge im Überblick

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

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



Gesamtkatalog Building Fasteners 2024/2025

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

www.ejot.de/bau/kontakt/building-fasteners

Eine digitale Übersicht unserer Kataloge finden Sie hier:



www.ejot.de/kataloge

Produktübersicht

Schraubdübel

Kunststoff/Stahl

SDF-S-8VxL-V	14
SDF-KB-8VxL-V	15
SDF-S-10VxL-V	16
SDF-KB-10VxL-V	18
SDF-S-10HxL-V	20
SDF-KB-10HxL-V	22
SDF-S-14AxL-V	24
SDF-KB-14AxL-V	26
SDP-S-10GxL-V	27
SDP-KB-10GxL-V	28

Kunststoff/Edelstahl A4

SDF-KB-10VxL-E	18
SDF-S-10HxL-E	20
SDF-KB-10HxL-E	22
SDP-S-10GxL-E	27
SDP-KB-10GxL-E	28

Verblend-Sanier-Dübel

Kunststoff/Edelstahl A4

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	43
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 280 ml	48
Mörtelkartusche USF 420 ml	48
Mischdüsenverlängerung	49
Mörtelkartusche USF Winter 300 ml	50
Mischdüse USF	51
Ankerstangen (Stahl)	
AST M10xL V	52

Ankerstangen (Edelstahl A4)

AST M10xL E	52
-------------	----

Siebhülsen (Kunststoff)

Siebhülse USF 16xL	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

Edelstahl A4

JC6-FRxL	62
JC6-KBxL	63
JC6-STxL	65

Maschinen

Akku-Schrauber

ASCM 18 QSW AS	67
----------------	----

Akku-Schlagschrauber

ASCD 18-300 W2 AS	68
-------------------	----

Akku-Bohrhammer

ABH 18-26 AS	69
--------------	----

Werkzeuge

Universalbohrer SDS plus®

Universalbohrer SDS-plus	70
--------------------------	----

Hammerbohrer SDS plus®

4-Schneiden SDS-plus	71
----------------------	----

Bits

Kreuzschlitz	72
Innensechsrund TX	73

Steckschlüsseleinsätze

Klemmnuss Sechskant	74
---------------------	----

Steckschlüssel

Stecknuss Sechskant	74
---------------------	----

Drehmomentschlüssel

1/2" 10–50 Nm	75
---------------	----

Setzwerkzeuge

Setzwerkzeug für Bolzenanker	76
Setzwerkzeug für Einschlaganker	76

Auspresspistolen

AP 420 ml	77
Side by Side AP 345 ml	77

Sonstiges

Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpen	78
Korrosionsschutzspray	79
Werkzeuggürtel	79

Technische Abkürzungen

Kürzel	Beschreibung	Einheit
a	Achsabstand	mm
a _p	Abstand zwischen Bohrloch und Bewehrung	mm
a _z	Schalensabstand / Zwischenraum	mm
C	Minimaler Randabstand bei S _{min}	mm
c	Randabstand	mm
c _{cr,N}	Charakteristischer Randabstand	mm
C _{min}	Minimaler Randabstand	mm
d 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
k	Höhe Konus	mm

Kürzel	Beschreibung	Einheit
L	Länge	mm
l _d	Dübellänge	mm
L _s	Gewindelänge im Anker	mm
M _{Rk}	Biegemoment	Nm
M _{zul}	Zulässiges Biegemoment	Nm
N _{rec}	Empfohlene Zugtragfähigkeit	kN
N _{Rk}	Charakteristische Tragfähigkeit	kN
S	Minimaler Achsabstand bei C _{min}	mm
S ₁	Achsabstand (senkrecht zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe	mm
S ₂	Achsabstand (parallel zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe	mm
s _{cr,N}	Charakteristischer Achsabstand	mm
S _{min}	Minimaler Achsabstand	mm
SW	Schlüsselweite	mm
t	Bohrlochtiefe	mm
t _{fix}	t _{tol} + Dicke des Anbauteils	mm
T _{inst}	Anzugsdrehmoment	Nm
t _s	Bohrlochtiefe gesamt	mm
t _{tol}	Dicke des Toleranzausgleichs oder der nicht-tragenden Deckschicht	mm
V	Querlast	kN
V _{rec}	Empfohlene Quertragfähigkeit	kN
V _{Rk}	Quertragfähigkeit	kN

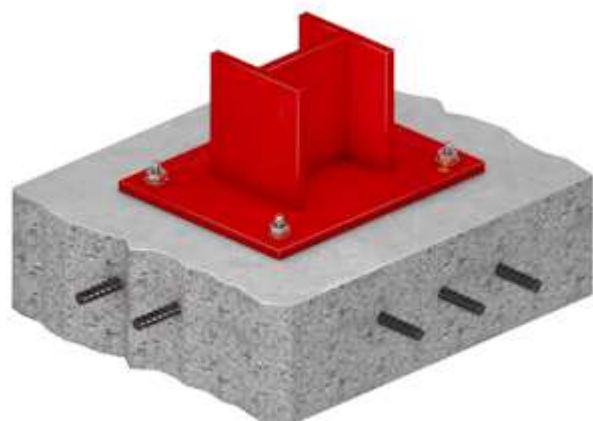
Verankerung in Beton und Mauerwerk

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

Bolzenanker

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

an verfügbaren Abmessungen machen Bolzenanker zu einem wirtschaftlichen Allrounder.



LIEBIG® Schwerlastanker

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

Betonschrauben

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

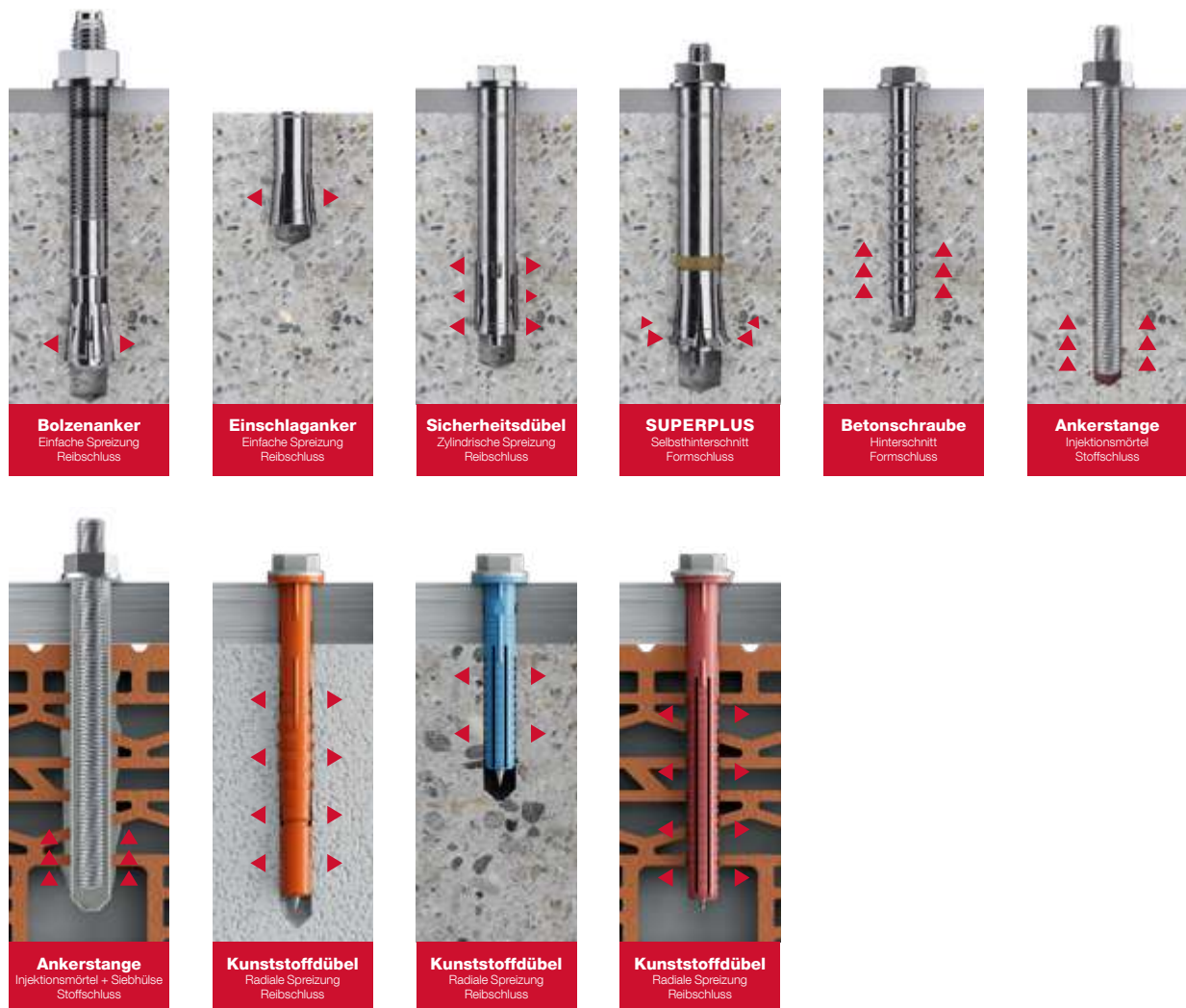
Chemische Anker

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






Kunststoffdübel

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

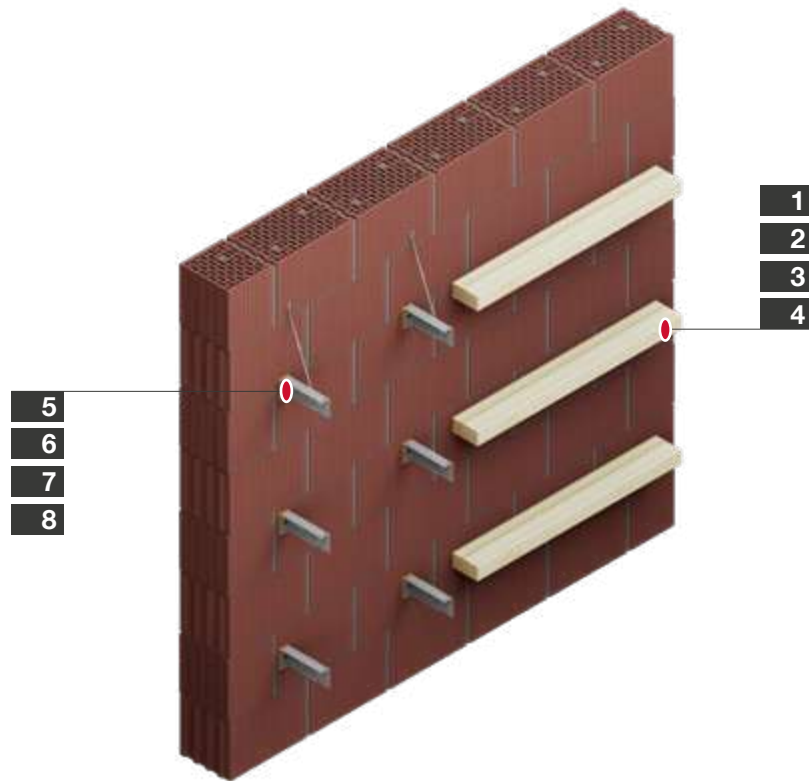
Funktionsprinzipien der mechanischen und chemischen Verankerung












Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3/ DIN 1212-3	LIEBIG® SUPERPLUS Steigeisenanker	47
2	 Verankerung großer Maschinen	LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker	43
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	58
8	 Verankerung von Konsolen	Betonschraube JC2-ST	56
9	 Verankerung von Stahlträgern	LIEBIG® Sicherheitsdübel S	38
10	 Verankerung mittelgroßer Maschinen	LIEBIG® Sicherheitsdübel B	40
11	 Verankerung von Rammschutzbügeln	Bolzenanker BA-V Plus	32
12	 Verankerung von Hochregallagern	LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker	43



Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Verankerung Holz-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-S-10VxL ¹⁾	16
2	 Verankerung Holz-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-S-10VxL ¹⁾	16
3	 Verankerung Holz-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-S-10HxL ¹⁾	20
4	 Verankerung Holz-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-S-10GxL ¹⁾	27
5	 Verankerung Metall-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-KB-10Vx50 ¹⁾	18

Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
6	 Verankerung Metall-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-KB-10Vx60 ¹⁾	18
7	 Verankerung Metall-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-KB-10Hx80 ¹⁾	22
8	 Verankerung Metall-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-KB-10Gx80 ¹⁾	18
9	 Verankerung Holz-UK auf allen gängigen Untergründen	Fassadendübel SDF-S-14AxL ¹⁾	14
10	 Verankerung Metall-UK auf allen gängigen Untergründen	Fassadendübel SDF-KB-14AxL ¹⁾	16

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)



Werkstoff	-V		-E		-V		-E		-V		-E		-V		-E		-V		-E	
	Länge [mm]																			
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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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.

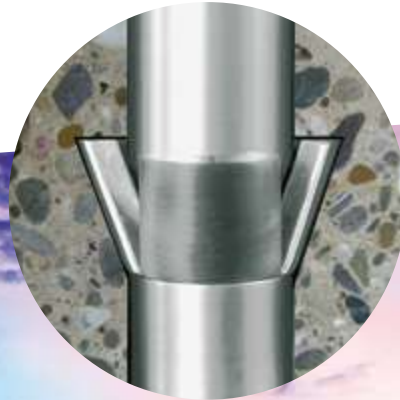
LIEBIG® Schwerlastanker

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)
Sprezanker	 Bolzenanker BA-V Plus		•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
	 Bolzenanker BA-E Plus		•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel B			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel S			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel SK			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 Einschlaganker LAL+			•		ETA-13/0441 ETA-13/0442	
Hinterschnittanker	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SKLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS-P	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS ILS	•				M8	
	 LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•				(M8)	
	 LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4	•			ETA-01/0011	M8	
	 Betonschraube JC2-KB	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-ST	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-IT	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-FR	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-KB Plus	•			ETA-21/0020	Ø 8 – 14 mm	
	Verbundanker	 Mörtelkartusche Multifix USF			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 – M30 Ø 8 – 32 mm
 Mörtelkartusche Multifix USF winter				•	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			•						•		•		37
M8-M16			•					C1/C2	•	•	•	•	43
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

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

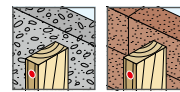
Eigenschaften

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

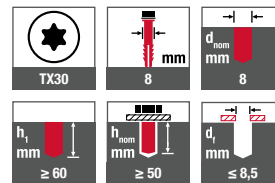
Hinweis

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

Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	66
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX30	73

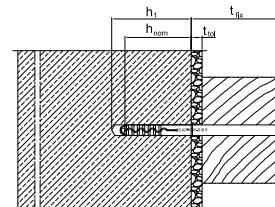
Zulässige Lasten*

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

Verankerungsgründe

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



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-S-8Vx80-V	80	30	100	42,70	8569080430	4061245105604
SDF-S-8Vx100-V	100	50	50	46,00	8569100430	4061245019116
SDF-S-8Vx120-V	120	70	50	53,40	8569120430	4061245019109
SDF-S-8Vx140-V	140	90	50	61,50	8569140430	4061245019093
SDF-S-8Vx160-V	160	110	50	89,20	8569160430	4061245019086
SDF-S-8Vx180-V	180	130	50	115,20	8569180430	4061245019079

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-KB-8V



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	66
Akku-Bohrhammer ABH	69
Steckschlüsseinsatz SW10	74

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

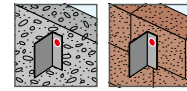
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten*

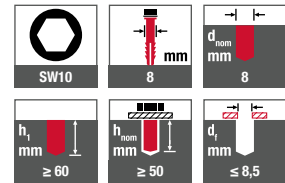
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	1,79 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton \geq C16/20	2,58 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	0,71 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	0,57 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	4,24 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms}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

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

Anwendungen



Technische Daten

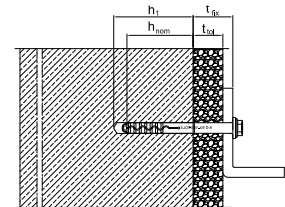


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-8Vx60-V	60	10	100	38,80	8570060430	4061245019048
SDF-KB-8Vx80-V	80	30	100	44,10	8570080430	4061245019024

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-S-10V



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	66
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX40	73

Hinweis

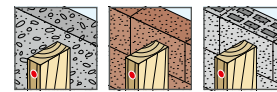
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten

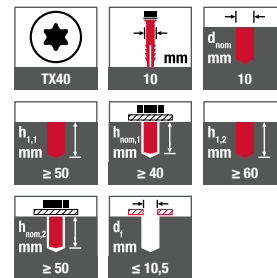
Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15

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

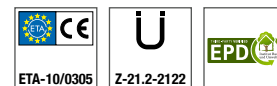
Anwendungen



Technische Daten

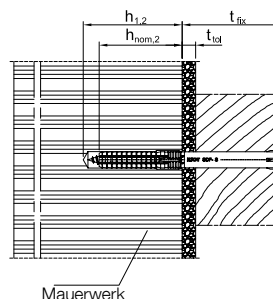
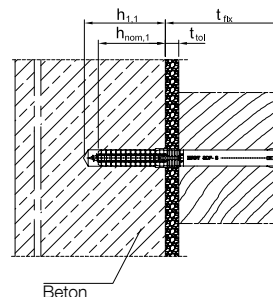


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [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	47,50	8580060450	4061245018928
SDF-S-10Vx70-V	70	30 / 20	100	53,30	8580070450	4061245018911
SDF-S-10Vx80-V	80	40 / 30	100	58,10	8580080450	4061245082998
SDF-S-10Vx100-V	100	60 / 50	50	64,90	8580100450	4061245018898
SDF-S-10Vx120-V	120	80 / 70	50	74,60	8580120450	4061245018881
SDF-S-10Vx140-V	140	100 / 90	50	93,80	8580140450	4061245018874
SDF-S-10Vx160-V	160	120 / 110	50	114,10	8580160450	4061245018867
SDF-S-10Vx180-V	180	140 / 130	50	186,30	8580180450	4061245018850
*Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach EAD 330284-00-0604						

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-KB-10V



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Steckschlüsseinsatz SW13	74
Bit Innensechsrund TX30	73

Hinweis

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

Zulässige Lasten

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

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

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

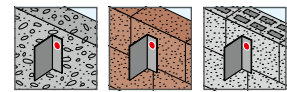
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	6,34 kN
Edelstahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,56$)	5,85 kN

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

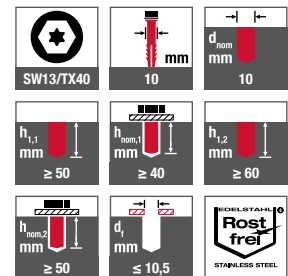
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Stahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,25$)	11,04 kN
Edelstahlschraube ($\gamma_{Ms} = 1,56$)	10,31 kN

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

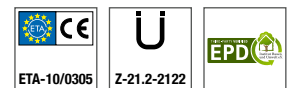
Anwendungen



Technische Daten

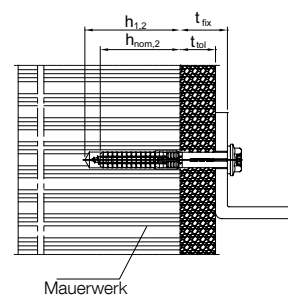
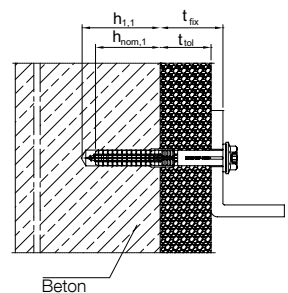


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [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-KB-10Vx50-V	50	10 / –	100	46,00	8581050450	4061245018829
SDF-KB-10Vx60-V	60	20 / 10	100	49,10	8581060450	4061245018805
SDF-KB-10Vx70-V	70	30 / 20	100	54,90	8581070450	4061245018775
SDF-KB-10Vx80-V	80	40 / 30	100	59,70	8581080450	4061245018751
SDF-KB-10Vx100-V	100	60 / 50	50	66,20	8581100450	4061245018744
SDF-KB-10Vx120-V	120	80 / 70	50	76,00	8581120450	4061245018737
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
SDF-KB-10Vx50-E	50	10 / –	100	125,30	8581050650	4061245018812
SDF-KB-10Vx60-E	60	20 / 10	100	139,50	8581060650	4061245018799
SDF-KB-10Vx70-E	70	30 / 20	100	178,10	8581070650	4061245018768
*Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach ETAG 020						

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Universaldübel SDF-S-10H



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX40	73
Universalbohrer SDS plus®	70

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

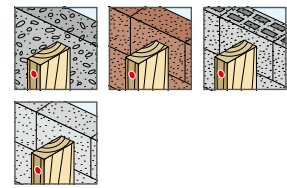
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Zulässige Lasten

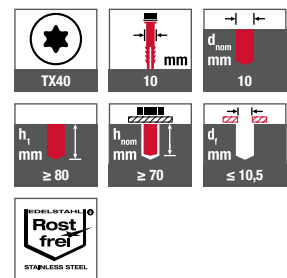
Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton C12/15

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

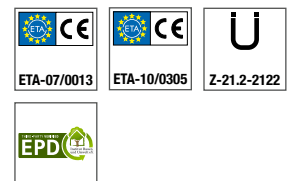
Anwendungen



Technische Daten

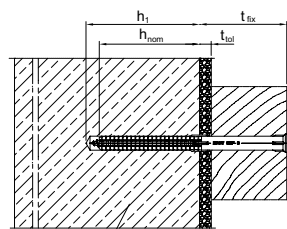


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Verankerungsuntergrund





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	48,30	8510080420	4061245109145
SDF-S-10Hx100-V	100	30	50	64,90	8510100420	4061245019840
SDF-S-10Hx120-V	120	50	50	74,60	8510120420	4061245019826
SDF-S-10Hx140-V	140	70	50	93,80	8510140420	4061245019802
SDF-S-10Hx160-V	160	90	50	114,10	8510160420	4061245019789
SDF-S-10Hx180-V	180	110	50	186,30	8510180420	4061245019765
SDF-S-10Hx200-V	200	130	50	218,80	8510200420	4061245019741
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
SDF-S-10Hx80-E	80	10	100	161,40	8510080620	4061245019857
SDF-S-10Hx100-E	100	30	50	191,50	8510100620	4061245019833
SDF-S-10Hx120-E	120	50	50	231,10	8510120620	4061245019819
SDF-S-10Hx140-E	140	70	50	274,70	8510140620	4061245019796
SDF-S-10Hx160-E	160	90	50	332,80	8510160620	4061245019772
SDF-S-10Hx180-E	180	110	50	415,00	8510180620	4061245019758
SDF-S-10Hx200-E	200	130	50	501,10	8510200620	4061245019734

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Universaldübel SDF-KB-10H



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

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

Zulässige Lasten

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

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

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

Querlasten $V_{Rk,s}$

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

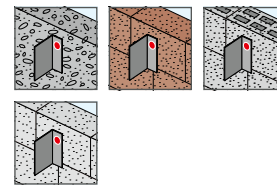
Biegemoment $M_{Rk,s}$

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

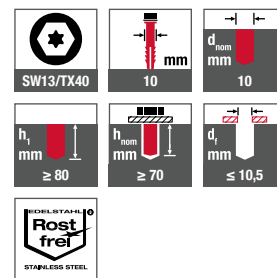
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm²] 30–50 °C

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

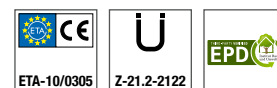
Anwendungen



Technische Daten

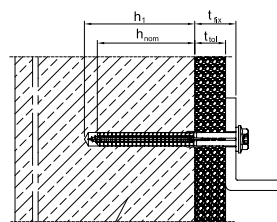


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Verankerungs-
untergrund

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Universalbohrer SDS plus®	70
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Steckschlüsseleinsatz SW13	74
Bit Innensechsrund TX40	73





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	49,70	8513080420	4061245019642
SDF-KB-10Hx100-V	100	30	50	66,20	8513100420	4061245019611
SDF-KB-10Hx120-V	120	50	50	76,00	8513120420	4061245019581
SDF-KB-10Hx140-V	140	70	50	95,30	8513140420	4061245019567
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
SDF-KB-10Hx80-E	80	10	100	166,60	8513080620	4061245019635
SDF-KB-10Hx100-E	100	30	50	196,50	8513100620	4061245019604
SDF-KB-10Hx120-E	120	50	50	236,40	8513120620	4061245019574
SDF-KB-10Hx140-E	140	70	50	279,90	8513140620	4061245019550

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-S-14A



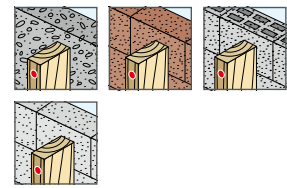
Anwendungsbereich

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

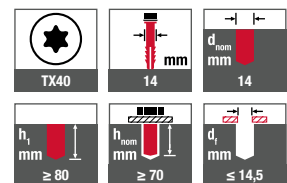
Eigenschaften

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

Anwendungen



Technische Daten



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX40	73

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

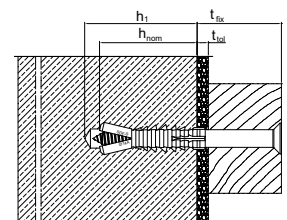


Verankerungsgründe

- 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_{tx} ≤ [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	199,30	8591140430	4061245018621
SDF-S-14Ax160-V	160	90	50	276,20	8591160430	4061245018614
SDF-S-14Ax180-V	180	110	50	353,40	8591180430	4061245018607
SDF-S-14Ax200-V	200	130	50	428,90	8591200430	4061245018591
SDF-S-14Ax220-V	220	150	50	504,20	8591220430	4061245018584
SDF-S-14Ax240-V	240	170	25	549,80	8591240430	4061245018577
NEU SDF-S-14Ax360-V	360	290	25	963,40	8591360430	4061245018515

Weitere Längen
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDF-KB-14A



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Steckschlüsseinsatz SW17	74

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

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

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

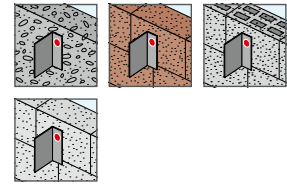
Zulässige Lasten*

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

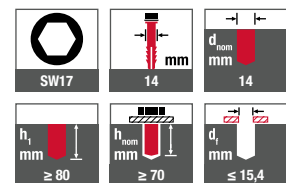
Produkt im Online-Shop



Anwendungen



Technische Daten

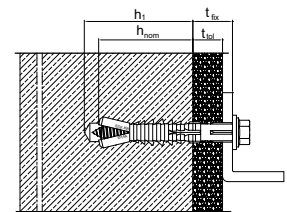


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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

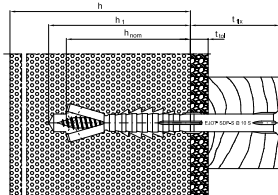


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
SDF-KB-14Ax80-V	80	10	50	146,50	8590080430	4061245018676
SDF-KB-14Ax100-V	100	30	50	161,30	8590100430	4061245018652

Fassadendübel SDP-S-10G



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX40	73



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Holz

Eigenschaften

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

Hinweis

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

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

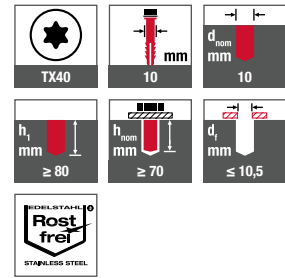
Charakt. Biegemoment

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	78,30	8530120420	4061245019420
SDP-S-10Gx140-V	140	70	50	80,40	8530140420	4061245019406
SDP-S-10Gx160-V	160	90	50	120,10	8530160420	4061245019383

Weitere Längen
und in Edelstahl A2
auf Anfrage erhältlich



Fassadendübel SDP-KB-10G



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Korrosionsschutzspray	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX40	73
Steckschlüsseinsatz	74

Produkt im Online-Shop



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Metall

Eigenschaften

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

Hinweis

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

Zulässige Lasten

Druckfestigkeit Porenbeton [N/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

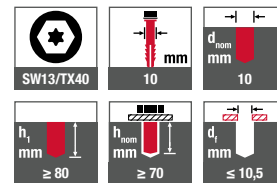
Charakt. Biegemoment

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

Anwendungen



Technische Daten

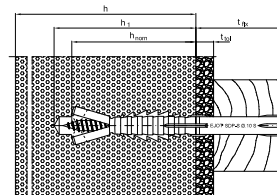


Zertifizierungen



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	55,50	8532080420	4061245019307
SDP-KB-10Gx100-V	100	30	50	70,80	8532100420	4061245019277
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)						
SDP-KB-10Gx80-E	80	10	100	206,30	8532080620	4061245019291
SDP-KB-10Gx100-E	100	30	50	240,50	8532100620	4061245019260

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



Verblend-Sanier-Dübel VSD 2G 8U-E



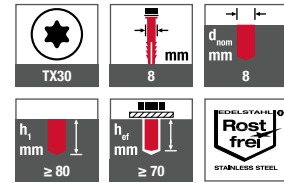
Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Technische Daten



Zertifizierungen



Verankerungsgründe

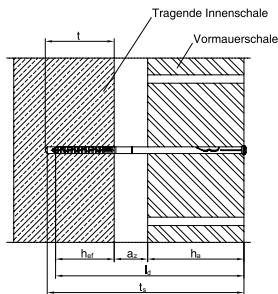
- Geeignet für tragende Innenschalen aus
- > Beton
 - > Vollstein
 - > Lochstein
- und Vormauerschalen aus
- > Vollklinker
 - > Hochlochklinker
 - > Sparverblender

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Werkzeuggürtel	79
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Bit Innensechsrund TX30	73

Hinweis

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

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



Montageanleitung



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge l_d [mm]	Bohrlochtiefe $t_s \leq$ [mm]	Max. Luftschichtdicke a_z [mm]	Vormauerschale $h_a \geq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)								
VSD-2G-8Ux145-E	145	155	–	60*	100	244,90	8502145600	4061245081939
VSD-2G-8Ux205-E	205	215	20	115	100	317,50	8502205600	4039161009771
VSD-2G-8Ux225-E	225	235	40	115	100	346,70	8502225600	4039161009788
VSD-2G-8Ux245-E	245	255	60	115	100	377,70	8502245600	4039161009795
VSD-2G-8Ux265-E	265	275	80	115	100	406,80	8502265600	4039161009801
VSD-2G-8Ux285-E	285	295	100	115	100	528,70	8502285600	4039161009818
VSD-2G-8Ux305-E	305	315	120	115	100	573,30	8502305600	4039161009825

*Sparverblender

Nageldübel ND-K



Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Kreuzschlitz Z2	72

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Technische Daten



Verankerungsgründe

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

Kennwerte	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f _t 20,5 N/mm ²			
	Typ	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]
5x30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
6x40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
8x60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [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	6,80	9650075678	4061245083001
ND-K 6/40 V	40	10	200	7,00	9650075679	4061245083032
ND-K 8/60 V	60	20	100	18,00	9650075684	4061245083063
Dübel mit Nagel aus Edelstahl						
ND-K 6/40 E	40	10	200	23,90	9650075692	4061245083094

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



Nageldübel ND-S



Anwendungsbereich

Schnelldübel für leichte Befestigungen:

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

Eigenschaften

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

Technische Daten



Verankerungsgründe

Geeignet für

- > Beton
- > Mauerziegel
- > Hochlochziegel

Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Schrauber ASCM QSW	67
Akku-Bohrhammer ABH	69
Kreuzschlitz Z2	72

Typ	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	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]
5x30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
6x40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
8x60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [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	7,10	9650075660	4061245083131

Weitere Längen
und in Edelstahl A2
auf Anfrage erhältlich



Bolzenanker BA-V Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

Montageanleitung



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

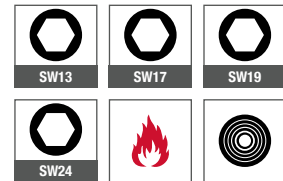
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissemem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

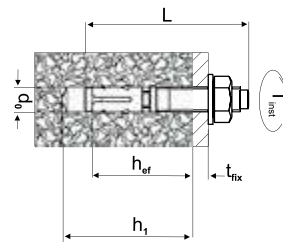
Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



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





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	d ₀ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	SW [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
BA-V-Plus-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50	33,80	9650001308	4061245090719
BA-V-Plus-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50	37,10	9650001310	4061245037004
BA-V-Plus-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50	39,80	9650001312	4061245037011
BA-V-Plus-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40	53,30	9650001323	4061245037042
BA-V-Plus-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40	55,40	9650001325	4061245037059
BA-V-Plus-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25	59,10	9650001326	4061245037066
BA-V-Plus-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20	77,40	9650001338	4061245037103
BA-V-Plus-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20	83,20	9650001340	4061245037110
BA-V-Plus-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20	87,80	9650001342	4061245037127
BA-V-Plus-16/20	16	138	20	110	85	24	10	180,50	9650001359	4061245038902
BA-V-Plus-16/50	16	168	50	110	85	24	10	185,00	9650001362	4061245038926

Bolzenanker BA-E Plus



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

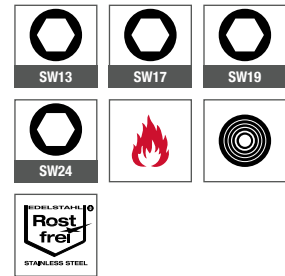
Eigenschaften

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

Anwendungen



Technische Daten



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

Hinweis

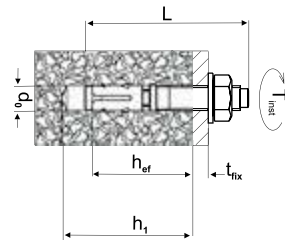
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Zertifizierungen



Montageanleitung



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





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	d_0 [mm]	L [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	SW [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
BA-E-Plus-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50	82,20	9650005308	4061245090733
BA-E-Plus-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50	85,90	9650005310	4061245037349
BA-E-Plus-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50	97,70	9650005312	4061245037356
BA-E-Plus-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40	162,20	9650005323	4061245037387
BA-E-Plus-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40	174,20	9650005325	4061245037394
BA-E-Plus-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25	178,20	9650005326	4061245037400
BA-E-Plus-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20	190,60	9650005338	4061245037448
BA-E-Plus-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20	246,30	9650005340	4061245037455
BA-E-Plus-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20	269,20	9650005342	4061245037462
BA-E-Plus-16/20	16	138	20	110	85	24	10	608,90	9650005359	4061245038988
BA-E-Plus-16/50	16	168	50	110	85	24	10	740,20	9650005362	4061245039008

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich

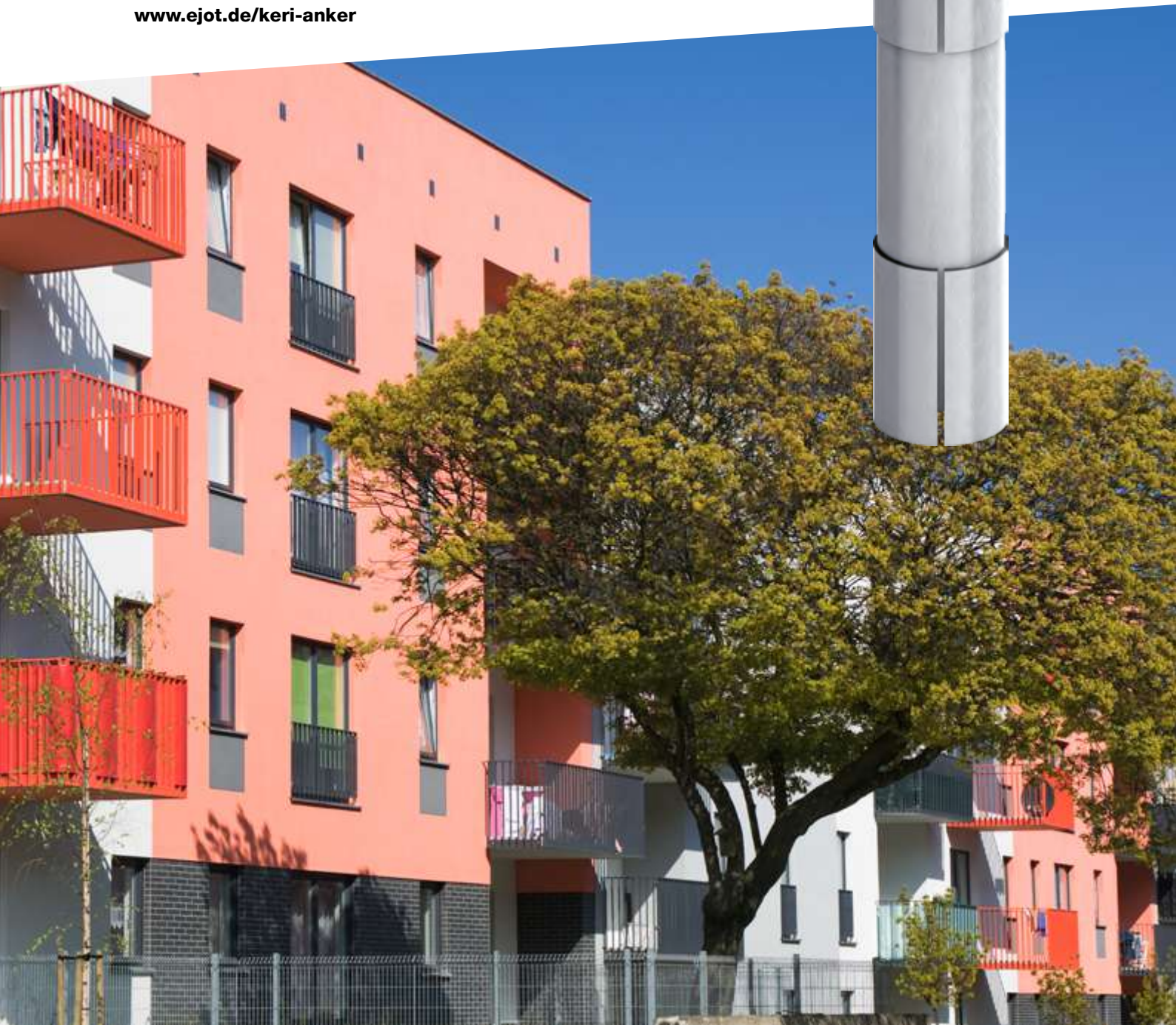


KERI-Anker

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

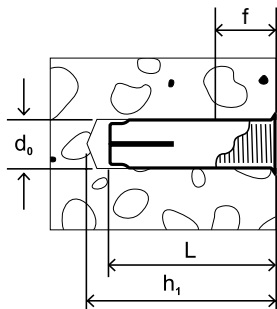
www.ejot.de/keri-anker



Einschlaganker LAL+



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Akku-Bohrhammer ABH	69
Setzwerkzeug Einschlaganker	76



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Feuerwiderstandsklassen F120
- > 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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

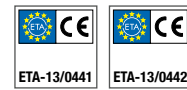
Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton

Montageanleitung



Produkt im Online-Shop



Kennwerte

Zulässige Lasten
ungerissener Beton C20/25

Typ	f_{max} [mm]	f_{min} [mm]	d_f [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	15,70	9650070070	4061245003757
LAL+8	M8	30	10	32	100	18,70	9650070072	4061245003740
LAL+10	M10	40	12	43	100	30,30	9650070074	4061245003733

LIEBIG® Sicherheitsdübel S



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

Anwendungsbereich

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

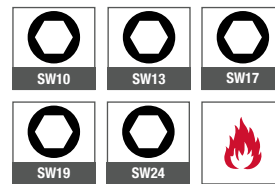
Eigenschaften

- > 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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

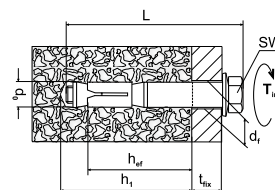


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25							Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	Typ	d_i [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M8-12/55/5	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG S M8-12/55/5	M8	80	12	70	5	25	313,60	9652055105	4061245001043
LIEBIG S M8-12/55/15	M8	90	12	70	15	25	326,70	9652055115	4061245001036
LIEBIG S M8-12/55/40	M8	115	12	70	40	25	338,60	9652055140	4061245001029
LIEBIG S M10-15/70/5	M10	95	15	85	5	25	447,20	9655070105	4061245000459
LIEBIG S M10-15/70/15	M10	105	15	85	15	25	461,00	9655070115	4061245000442
LIEBIG S M10-15/70/40	M10	130	15	85	40	10	598,70	9655070140	4061245000435
LIEBIG S M12-20/80/5	M12	113	20	100	5	10	867,40	9650080105	4061245001531
LIEBIG S M12-20/80/15	M12	123	20	100	15	10	890,50	9650080115	4061245001524
LIEBIG S M12-20/80/40	M12	148	20	100	40	10	932,20	9650080140	4061245001517

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Sicherheitsdübel B



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	76

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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

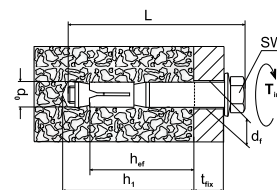


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



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





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG B M8-12/55/5	M8	85	12	70	5	25	388,80	9652055005	4061245001098
LIEBIG B M8-12/55/15	M8	95	12	70	15	25	386,60	9652055015	4061245001081
LIEBIG B M8-12/55/40	M8	120	12	70	40	25	464,40	9652055040	4061245001074
LIEBIG B M8-12/55/65	M8	145	12	70	65	25	595,00	9652055065	4061245001067
LIEBIG B M8-12/55/100	M8	180	12	70	100	25	648,60	9652055100	4061245001050
LIEBIG B M10-15/70/5	M10	100	15	85	5	25	569,30	9655070005	4061245000503
LIEBIG B M10-15/70/15	M10	110	15	85	15	25	578,80	9655070015	4061245000497
LIEBIG B M10-15/70/40	M10	135	15	85	40	10	790,20	9655070040	4061245000480
LIEBIG B M10-15/70/65	M10	160	15	85	65	10	874,70	9655070065	4061245000473
LIEBIG B M10-15/70/100	M10	195	15	85	100	10	1.008,10	9655070100	4061245000466
LIEBIG B M12-20/80/5	M12	120	20	100	5	10	1.072,90	9650080005	4061245001593
LIEBIG B M12-20/80/15	M12	130	20	100	15	10	1.088,10	9650280015	4061245001142
LIEBIG B M12-20/80/40	M12	155	20	100	40	10	1.162,20	9650080040	4061245001562
LIEBIG B M12-20/80/65	M12	180	20	100	65	10	1.249,80	9650080065	4061245001555
LIEBIG B M12-20/80/100	M12	215	20	100	100	10	1.370,50	9650080100	4061245001548

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Sicherheitsdübel SK



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

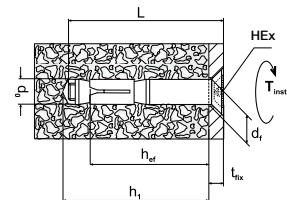


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25					Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25			
	Typ	d_i [mm]	HEX [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/15	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	t_{fx} [mm]	d_k [mm]	k [mm]	HEX [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SK M6-10/45/15	M6	70	10	60	15	20	5,5	4	50	312,20	9650045415	4061245005591
LIEBIG SK M6-10/45/40	M6	95	10	60	40	20	5,5	4	50	316,80	9650045440	4061245005584
LIEBIG SK M8-12/55/15	M8	85	12	70	15	20	6,5	5	25	536,30	9652055415	4061245000947
LIEBIG SK M8-12/55/40	M8	110	12	70	40	24	6,5	5	25	622,20	9652055440	4061245000930

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

Anwendungsbereich

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

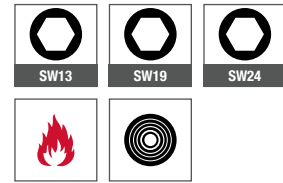
Eigenschaften

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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten



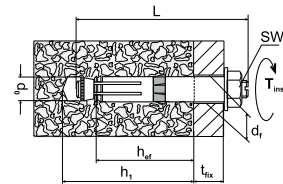
Zertifizierungen



Verankerungsgründe

Zugelassen für

- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton



Kennwerte						Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	d_1 [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
	M8-14/80/25	16	13	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
	M12-20/80/15	21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
	M12-20/80/30	21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
	M16-25/150/30	26	24	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
	M16-25/200/40	26	24	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4
	M16-25/200/60	26	24	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	M8	130	14	100	25	25	741,70	9654080025	4061245000756
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	M12	130	20	105	15	10	1.114,60	9650080015	4061245001586
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	M12	145	20	105	30	10	1.151,80	9650080030	4061245001579
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	M16	220	25	185	30	5	2.788,70	9655150030	4061245000091
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	M16	280	25	235	40	5	3.132,20	9655200040	4061245000039
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	M16	300	25	235	60	5	3.213,60	9655200060	4061245000022

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

Anwendungsbereich

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

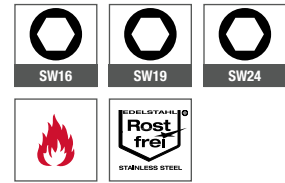
Eigenschaften

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

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

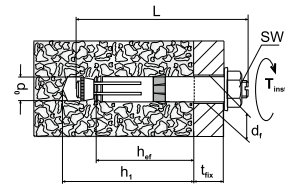


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



Kennwerte

Typ	d_t [mm]	SW [mm]	d_0 [mm]	h_{of} [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]
M8-14/80/25	16	16	14	80	25	13,1	24,0	5,7	24,0
M12-20/80/15	21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,5
M16-25/150/30	26	24	25	150	180	44,1	67,4	28,6	63,0

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	t_{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	M8	130	14	100	25	25	1.909,90	9654080254	4061245000732
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	M12	130	20	105	15	10	2.792,50	9650080154	4061245001500
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	M16	220	25	185	30	5	9.284,40	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	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

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
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

Hinweis

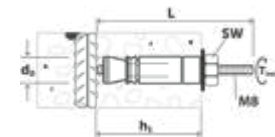
Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten



Verankerungsgründe

- Auch geeignet für
- > Beton



Bestellbezeichnung	Nenngröße [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	1.890,80	9650814085	4061245001111

LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Setzwerkzeug Bolzenanker	76
Akku-Bohrhammer ABH	69
Drehmomentschlüssel	75
Steckschlüssel	74

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-Revisionschächten verwendet. Die Spezialkunststoffhülse verhindert Kontaktkorrosion zwischen dem Steigeisen und dem Anker
- > Auch an schwer zugänglichen Stellen leicht zu montieren
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

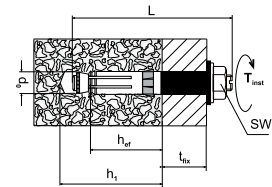


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



Montageanleitung



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]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	25	6,1	6,1	4,3	4,3
M8-14/60	16	16	14	60	25	6,1	6,1	4,3	4,3

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	t_{fix} [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/40SD A4	M8	95	14	60	25	100	1.383,40	9650814040	4061245001135
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/60SA A4	M8	115	14	80	25	25	1.815,70	9650040060	4061245001630

Injektionssystem Multifix USF



Lieferumfang

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

Querverweise

Seite

Ankerstange	52
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Auspresspistole	77
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69

Produktvideo



Montageanleitung



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

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

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

Montageparameter

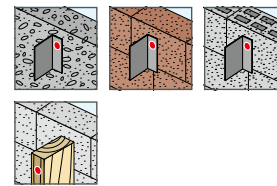
Ankerstange	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min-max [mm]	T _{inst, Beton} ≤ [Nm]
M8	10	60-160	10
M10	12	60-200	20
M12	14	70-240	40
M16	18	80-320	80
M20	24	90-400	120
M24	28	96-480	160
M27	32	108-540	180
M30	35	120-600	200

Montageparameter (USF 280 ml)

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

*Minimale Kartuscentemperatur +15 °C

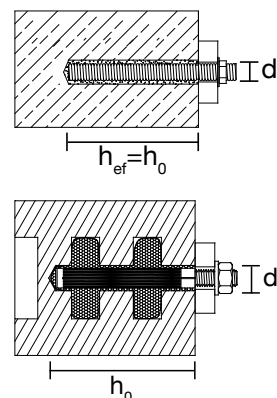
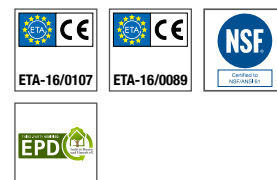
Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen





Verbrauch in Vollbaustoffen (USF 280 ml)

Ankerstange	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Anzahl Befüllungen
M8x130	10	80	41
M10x130	12	90	26
M10x170	12	130	18
M12x160	14	110	15
M16x190	18	125	8

Verbrauch in Lochbaustoffen

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF 280 ml	280	1	15,80	9571000280	4061245010557
Mörtelkartusche USF 420 ml	420	1	20,20	9571001420	4061245081007
Mischerverlängerung 500 ml	–	1	0,90	8682900004	4061245081106
Mischdüse USF	–	1	1,00	9570040141	4061245061900

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

Injektionssystem Multifix USF Winter



Lieferumfang

- 1 Mörtelkartusche
- 2 Mischdüsen

Querverweise **Seite**

Ankerstange	52
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Auspresspistole	77
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69

Produktvideo



Montageanleitung



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Hinweis

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

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

Montageparameter

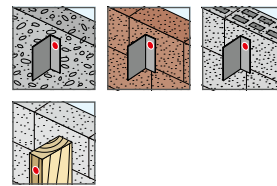
Ankerstange	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min-max [mm]	T _{inst.} Beton ≤ [Nm]
M8	10	60-160	10
M10	12	60-200	20
M12	14	70-240	40
M16	18	80-320	80
M20	24	90-400	120
M24	28	96-480	160
M27	32	108-540	180
M30	35	120-600	200

Montageparameter (USF Winter 300 ml)

Umgebungstemperatur [°C]	Verarbeitungszeit	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

Anwendungen



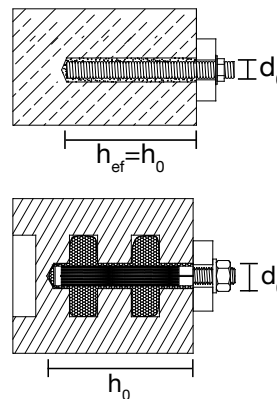
Technische Daten



Zertifizierungen



Hinweis:
Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





Verbrauch in Vollbaustoffen (USF Winter 300 ml)

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

Verbrauch in Lochbaustoffen

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF Winter 300 ml	300	1	15,80	9571000300	4061245010540
Mischerverlängerung 500 ml	–	1	0,90	8682900004	4061245081106
Mischdüse USF	–	1	1,00	9570040141	4061245061900
Bestellhinweis: USF Winter 300 ml inkl. 2 Mischdüsen im Lieferumfang					

Ankerstange AST / Gewindestange



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	48
Mörtelkartusche USF Winter	50
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften AST Stahl

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

Eigenschaften AST Edelstahl A4 (1.4401 / 1.4571)

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

Technische Daten



Hinweis

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

Technische Daten

Gewinde	Setztiefe Beton ≥ [mm]	Setztiefe Vollstein ≥ [mm]	Bohrlochtiefe ≥ [mm]
M10	60	90	12

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	114,80	9570910130	4061245010588
AST M10x170-V	M10	170	10	148,30	9570910170	4061245010571
Ankerstange AST, Edelstahl A4						
AST M10x110-E	M10	110	10	203,30	9571910110	4061245061597
AST M10x130-E	M10	130	10	239,60	9571910130	4061245010472
AST M10x170-E	M10	170	10	284,40	9571910170	4061245010465

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



Siebhülse



Anwendungsbereich

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

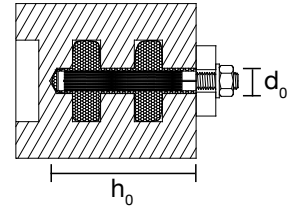
Eigenschaften

- > Ermöglicht exakte Zentrierung der Gewindestange

Hinweis

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

Zertifizierungen



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	48
Mörtelkartusche USF Winter	50
Siebhülse	53
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69

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	37,70	9571016085	4061245010526
Siebhülse USF 16x130	16	130	M8 / M10	10	51,90	9571016130	4061245010519

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



Betonschraube JC2-FR



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69
Akku-Schlagschrauber	68
Bit Innensechsrund TX30	73

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

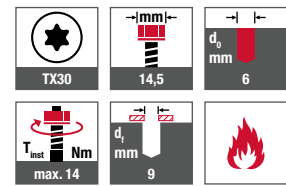
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Flachrundkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig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

Hinweis

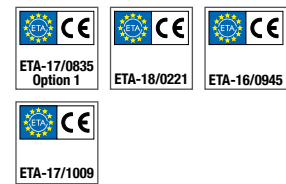
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

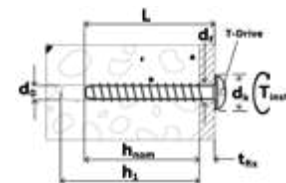


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	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	48,70	9650071549	4061245047812
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
Betonschraube JC2-FR-6x35/1	35	1	35	40	100	34,90	9650071543	4061245075723
Betonschraube JC2-FR-6x45/5	45	5	40	50	100	37,30	9650071545	4061245063102
Betonschraube JC2-FR-6x60/5/20	60	20	40	50	50	48,70	9650071549	4061245047812

Betonschraube JC2-IT



Anwendungsbereich

- > Rohrschellen
- > Profilschienen

Eigenschaften

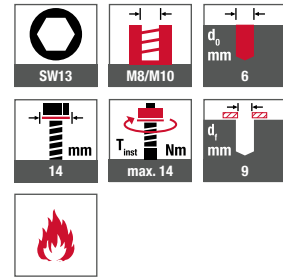
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf SW13 mit Innengewinde M8/M10
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Vorsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig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

Hinweis

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

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

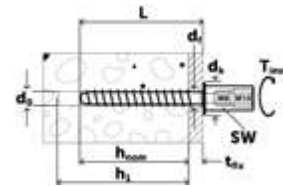


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton
 - > Spannbetonhohlziele



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69
Akku-Schlagschrauber	68
Steckschlüsseinsatz SW13	74

Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	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								
Betonschraube JC2-IT 6X35 M8/M10x30	35	1	35	40	50	84,70	9650071513	4061245075716
Betonschraube JC2-IT 6X45 M8/M10x30	45	5	40	50	50	87,10	9650071514	4061245074146

Betonschraube JC2-ST



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69
Akku-Schlagschrauber	68
Bit Innensechsrund TX30	73

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

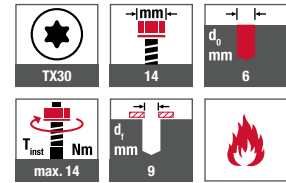
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Senkkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar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

Hinweis

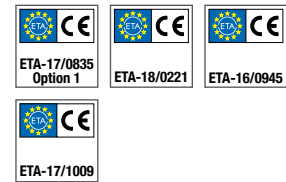
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

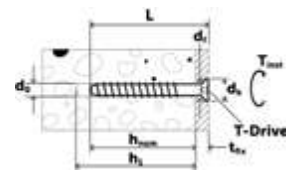


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton
 - > Spannbetonhohlziele



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	39,80	9650071609	4061245005904
Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40	80	25	55	65	100	47,60	9650071613	4061245074214
Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60	100	45	55	65	50	54,90	9650071617	4061245005911
Betonschraube JC2-ST-6x120/65/80	120	65	55	65	50	62,30	9650071619	4061245075709
ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton								
Betonschraube JC2-ST-6x45/5/10	45	5	40	50	100	37,60	9650071605	4061245075686
Betonschraube JC2-ST-6x50/10/15	50	10	40	50	100	38,30	9650071607	4061245075693
Betonschraube JC2-ST-6x60/5/20	60	5	40	50	100	39,80	9650071609	4061245005904
Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40	80	40	40	50	100	47,60	9650071613	4061245074214
Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60	100	60	40	50	50	54,90	9650071617	4061245005911

Betonschraube JC2-KB



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69
Akku-Schlagschrauber	68
Steckschlüsseinsatz	
SW13, SW15	74
Bit Innensechsrund TX30, TX40	73

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

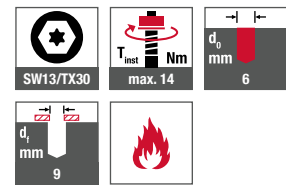
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit Innensechsrund-Antrieb und angepresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände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

Hinweis

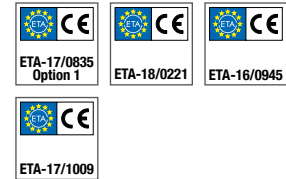
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

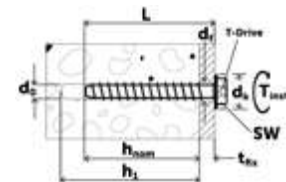


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

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



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	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_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-KB-6x60/5/20 SW13	60	5	55	65	100	42,90	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	39,10	9650071306	4061245051208
Betonschraube JC2-KB-6x50/10 SW13	50	10	40	50	100	40,80	9650071308	4061245051215
Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13	60	20	40	50	100	42,90	9650071310	4061245051222

JC2 Plus

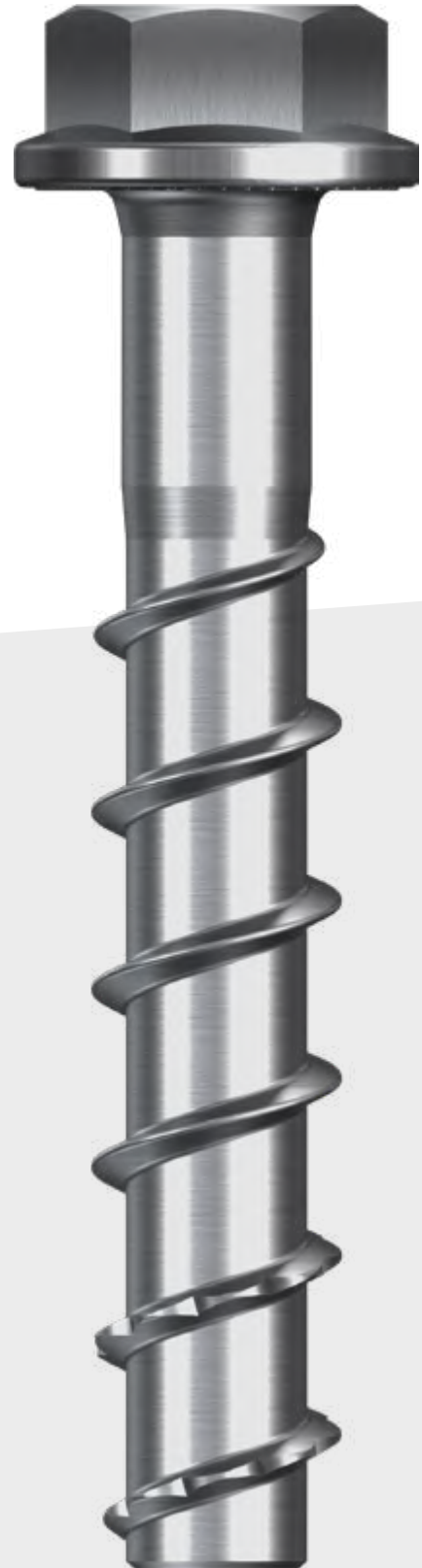
Leistungsstarker Metallanker für gerissenen und ungerissenen Beton

Eigenschaften

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

Alle Vorteile auf einen Blick

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



Betonschraube JC2-KB Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78
Hammerbohrer SDS plus®	71
Akku-Bohrhammer ABH	69
Akku-Schlagschrauber	68
Steckschlüsseinsatz SW13, SW15, SW21	74

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

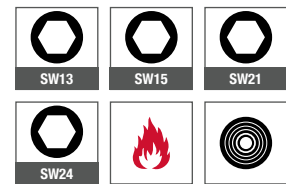
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit angespresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Für trockene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

Hinweis

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

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

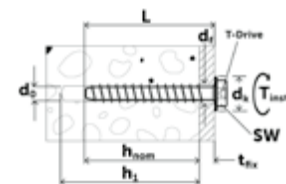


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton



Kennwerte						Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	d_i [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 8 Plus	10,8–12,0	SW13	8	39,2/51,9	45	5,7/8,8	10,9*/12,3*	3,1/5,7	10,9*/12,3*	
JC2-KB 10 Plus	13,0–14,0	SW15	10	42,5/68,0	85	6,5/13,1	18,2*/20,1*	3,6/9,0	13,6/20,1*	
JC2-KB 14 Plus	17,0–18,0	SW21/SW24	14	49,3/91,8	100	7,1/20,0	26,8/37,1*	4,0/14,3	18,7/37,1*	

*Versagensfall = Stahlversagen





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [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	73,90	9650071700	4061245074696
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x70/5/20 SW13	70	5/20	50/65	60/75	50	76,40	9650071709	4061245074689
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x80/15/30 SW13	80	15/30	50/65	60/75	50	81,30	9650071715	4061245074672
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x90/25/40 SW13	90	25/40	50/65	60/75	50	85,40	9650071721	4061245074665
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x100/35/50 SW13	100	35/50	50/65	60/75	50	90,20	9650071724	4061245074658
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x120/55/70 SW13	120	55/70	50/65	60/75	25	103,50	9650071730	4061245074641
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x140/75/90 SW13	140	75/90	50/65	60/75	25	114,80	9650071736	4061245074702
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x60/5 SW15	60	5	55	65	25	115,30	9650071744	4061245074719
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x70/15 SW15	70	15	55	65	25	122,00	9650071750	4061245074726
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x80/25 SW15	80	25	55	65	25	128,00	9650071756	4061245074795
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x90/5/35 SW15	90	5/35	55/85	65/95	25	137,90	9650071762	4061245074733
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x100/15/45 SW15	100	15/45	55/85	65/95	25	144,50	9650071765	4061245074740
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x120/35/65 SW15	120	35/65	55/85	65/95	25	158,60	9650071771	4061245074757
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x140/55/85 SW15	140	55/85	55/85	65/95	25	173,30	9650071777	4061245074764
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x160/75/105 SW15	160	75/105	55/85	65/95	25	187,90	9650071783	4061245074771
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x75/10 SW21	75	10	65	75	20	228,70	9650071785	4061245074900
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x100/35 SW21	100	35	65	75	10	255,20	9650071811	4061245074917
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x130/15/65 SW21	130	15/65	65/115	75/125	10	295,80	9650071826	4061245074924
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x150/35/85 SW21	150	35/85	65/115	75/125	10	322,20	9650071839	4061245074931

NEU Betonschraube JC6-FR A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	68
Akku-Bohrhammer ABH	69
Hammerbohrer SDS plus®	71
Bit Innensechsrund TX30	73
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78

Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
 - > Vordächern
 - > Toren
 - > Regalsystemen
 - > Kabeltraversen
 - > Handläufen und Geländer
 - > Stadionbestuhlung
 - > Anprallschutz / Rammschutz
 - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
 - > ...

Eigenschaften

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Linsenkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

Vorteile

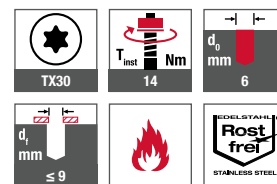
- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

Hinweis

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

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

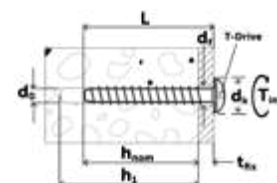


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
 - > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Produkt im Online-Shop



Kennwerte

Zulässige Lasten ungerissener Beton

Ankertyp	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-22/0413				
JC6-FR 6	45/55	80/100	2,9/4,5	6,8*/6,8*

*Versagensfall = Stahlversagen

Bestellbezeichnung	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Betonschraube JC6-FR 6x50	50	5	45	55	100	121,30	9650071993	4061245105918
Betonschraube JC6-FR 6x60	60	15/5	45/55	55/65	50	134,00	9650071994	4061245105925
Betonschraube JC6-FR 6x80	80	35/25	45/55	55/65	50	164,50	9650071996	4061245105932

NEU Betonschraube JC6-KB A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	68
Akku-Bohrhammer ABH	69
Hammerbohrer SDS plus®	71
Steckschlüsseinsatz	
SW13, SW15	74
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78

Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
 - > Vordächern
 - > Toren
 - > Regalsystemen
 - > Kabeltraversen
 - > Handläufen und Geländer
 - > Stadionbestuhlung
 - > Anprallschutz / Rammschutz
 - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
 - > ...

Eigenschaften

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

Vorteile

- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

Hinweis

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

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

Technische Daten

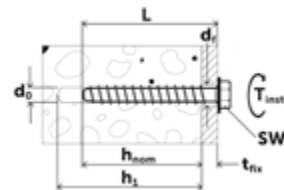


Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
 - > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton								
	Ankertyp	d_o [mm]	d_f [mm]	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	Antrieb [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-22/0413									
JC6-KB 6	6	≤ 9	45/55	80/100	max. 14	SW13	2,9/4,5	6,8*/6,8*	
JC6-KB 8	8	≤ 12	50/65	100/100	max. 40	SW13	4,0/7,9	11,6*/11,6*	
JC6-KB 10	10	≤ 14	55/85	100/130	max. 75	SW15	5,2/12,1	14,0*/14,0*	

*Versagensfall = Stahlversagen





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	d _o [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Kopf ∅ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-22/0413										
Betonschraube JC6-KB 6x50	50	6	5	45	55	16,5	100	124,10	9650071970	4061245105635
Betonschraube JC6-KB 6x60	60	6	15/5	45/55	55/65	16,5	100	127,70	9650071971	4061245105642
Betonschraube JC6-KB 6x70	70	6	25/15	45/55	55/65	16,5	100	136,60	9650071972	4061245105659
Betonschraube JC6-KB 6x80	80	6	35/25	45/55	55/65	16,5	100	145,10	9650071973	4061245105666
Betonschraube JC6-KB 8x55	55	8	5	50	60	17,5	50	197,50	9650071978	4061245105864
Betonschraube JC6-KB 8x70/5 SW13	70	8	20/5	50/65	60/75	17,5	50	218,00	9650071974	4061245093802
Betonschraube JC6-KB 8x80/15 SW13	80	8	30/15	50/65	60/75	17,5	50	229,00	9650071975	4061245093819
Betonschraube JC6-KB 8x100/35 SW13	100	8	50/35	50/65	60/75	17,5	50	267,20	9650071976	4061245093826
Betonschraube JC6-KB 10x90	90	10	35/5	55/85	65/95	20,5	25	467,50	9650071933	4061245106342
Betonschraube JC6-KB 10x100	100	10	45/15	55/85	65/95	20,5	25	502,20	9650071934	4061245106359
Betonschraube JC6-KB 10x120	120	10	65/35	55/85	65/95	20,5	25	570,30	9650071935	4061245106366

NEU Betonschraube JC6-ST A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	68
Akku-Bohrhammer ABH	69
Hammerbohrer SDS plus®	71
Bit Innensechsrund TX30	73
Reinigungsbürste	78
Ausblaspumpe	78

Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
 - > Vordächern
 - > Toren
 - > Regalsystemen
 - > Kabeltraversen
 - > Handläufen und Geländer
 - > Stadionbestuhlung
 - > Anprallschutz / Rammschutz
 - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
 - > ...

Eigenschaften

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Senkkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

Vorteile

- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

Hinweis

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

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

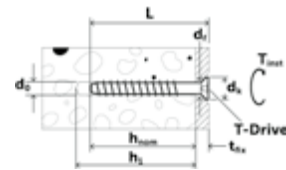
Technische Daten

Zertifizierungen



Verankerungsgründe

- Zugelassen für
 - > Gerissenen Beton
 - > Ungerissenen Beton



Produkt im Online-Shop



Kennwerte

Zulässige Lasten ungerissener Beton

Ankertyp	h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-22/0413				
JC6-ST 6	45/55	80/100	2,9/4,5	6,8*/6,8*

*Versagensfall = Stahlversagen

Bestellbezeichnung	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-22/0413								
Betonschraube JC6-ST 6x50	50	5	45	55	100	108,50	9650071985	4061245105673
Betonschraube JC6-ST 6x60	60	15/5	45/55	55/65	100	118,70	9650071986	4061245105680
Betonschraube JC6-ST 6x70	70	25/15	45/55	55/65	100	140,60	9650071987	4061245105697
Betonschraube JC6-ST 6x100	100	55/45	45/55	55/65	50	154,30	9650071990	4061245105901

Maschinen
Ersatzteile
Werkzeuge

Akku-Schrauber ASCM 18 QSW AS



Lieferumfang

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

Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

Technische Daten

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

3 Jahre FEIN PLUS

Garantie

inkl. Akku und Ladegerät
(bei Online-Registrierung)

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
4-Gang Akku-Bohrschrauber ASCM 18-QSW AS	1	239,00	9150660000	4014586898919
Zubehör				
QuickIN Bithalter ASCM 18-4 QM AS	1	40,50	9150610001	4014586404820
QuickIN Stecknussadapter ASCM 18-4 QM AS	1	40,50	9150610002	4014586404844
QuickIN Tiefenanschlag ASCM 18-QSW AS	1	89,00	9150610003	4014586476902

Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

3 Jahre FEIN PLUS

Garantie

inkl. Akku und Ladegerät
(bei Online-Registrierung)

Technische Daten

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung

Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS

VPE
[Stück]

1

Preis/1
[EUR]

288,00

Artikelnummer

9150620000

EAN

4014586898889

Akku-Bohrhammer ABH 18-26 AS



Lieferumfang

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

Anwendungsbereich

- > Für das Bohren in Beton bis 26 mm

Eigenschaften

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

Technische Daten

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

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-Bohrhammer ABH 18-26 AS	1	356,00	9150650000	4014586897264

Universalbohrer SDS plus®



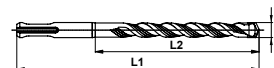
Anwendungsbereich

- > 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
NEU Universalbohrer SDS-plus 8,0/210	8,0	210	150	1	20,60	9200000075	7612336178044
Universalbohrer SDS-plus 10/160	10	160	100	1	18,30	9200000063	4061245021034
Universalbohrer SDS-plus 10/260	10	260	200	1	24,00	9200000064	4061245021041

Hammerbohrer SDS plus®



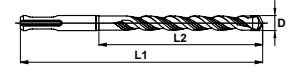
Anwendungsbereich

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

Vorteile

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

Technische Daten



Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
4 Schneiden							
4-Schneiden SDS-plus 5x160	5,0	160	100	1	3,70	9270005160	4061245080208
4-Schneiden-SDS-plus 5x260	5,0	260	200	1	5,90	9270005060	4061245080314
4-Schneiden-SDS-plus 5x410	5,0	410	350	1	13,40	9270005350	4061245080239
4-Schneiden-SDS-plus 6x160	6,0	160	100	1	3,90	9270006160	4061245080253
4-Schneiden-SDS-plus 6x260	6,0	260	200	1	6,10	9270006260	4061245080277
4-Schneiden-SDS-plus 8x160	8,0	160	100	1	4,20	9270008160	4061245080284
4-Schneiden-SDS-plus 8x260	8,0	260	200	1	6,30	9270008260	4061245080307
4-Schneiden-SDS-plus 8x360	8,0	360	300	1	11,00	9270008360	4061245080338
4-Schneiden-SDS-plus 8x600	8,0	600	540	1	19,30	9270008600	4061245080369
4-Schneiden-SDS-plus 10x160	10,0	160	100	1	4,50	9270010160	4061245080376
4-Schneiden-SDS-plus 10x260	10,0	260	200	1	6,60	9270010260	4061245080390
4-Schneiden-SDS-plus 10x360	10,0	360	300	1	11,20	9270010360	4061245081137
4-Schneiden-SDS-plus 10x460	10,0	460	400	1	14,10	9270010460	4061245080406
4-Schneiden-SDS-plus 12x160	12,0	160	100	1	5,70	9270012160	4061245081144
4-Schneiden-SDS-plus 12x260	12,0	260	200	1	8,30	9270012260	4061245081151
4-Schneiden-SDS-plus 14x160	14,0	160	100	1	8,00	9270014160	4061245081175
4-Schneiden-SDS-plus 14x310	14,0	310	250	1	14,00	9270014310	4061245081267
NEU 4-Schneiden-SDS-plus 15x160	15,0	160	100	1	12,70	9270015160	4061245081199
4-Schneiden-SDS-plus 16x260	16,0	260	200	1	16,80	9270016260	4061245081212

Weitere Abmessungen
auf Anfrage erhältlich



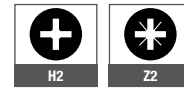
Bit Kreuzschlitz



Anwendungsbereich

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

Technische Daten



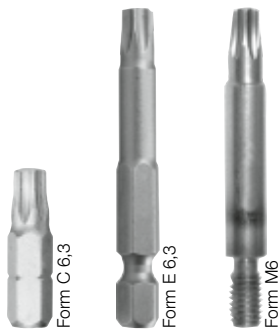
Querverweise	Seite
Nageldübel	30

Produkt im Online-Shop



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	0,80	9250474000	4050623100232
Bit PZ2-1/4"/Cx25	Z2	25	1	1,10	9250473000	4061245054254
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form E 6,3						
PH2-1/4"/Ex50	H2	50	1	2,80	9250709000	4050623102281
PH2-1/4"/Ex200	H2	200	1	14,60	9200000200	4061245021058
PH2-1/4"/Ex350	H2	350	1	21,50	9200000350	4061245021065
Antrieb: Gewindeanschluss M6						
Bit PH2-M6x35	H2	35	1	8,00	9250612000	4061245021027

Bit Innensechsrund TX



Anwendungsbereich

> Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Antrieb Innensechsrund TX

Technische Daten



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-C 6,3						
TX20-1/4"/Cx25	TX20	25	1	1,20	9150010000	4050623100553
TX20W-1/4"/Cx25*	TX20W	25	1	1,30	9150008000	4050623100744
TX25-1/4"/Cx25	TX25	25	1	1,20	9150009000	4061245021072
TX25W-1/4"/Cx25*	TX25W	25	1	1,30	9150003000	4061245021102
TX30-1/4"/Cx25	TX30	25	1	1,20	9250431000	4050623100584
TX30W-1/4"/Cx25*	TX30W	25	1	1,30	9250431002	4050623100775
TX40-1/4"/Cx25	TX40	25	1	1,20	9250480000	4050623100591
Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-E 6,3						
TX25HF-1/4"/Ex50**	TX25	50	1	10,90	9506008401	4013288106926
NEU TX25-1/4"/Ex300	TX25	300	1	20,80	9252014300	4061245075457
TX25-1/4"/Ex350	TX25	350	1	31,90	9252014350	4061245105611
TX30-1/4"/Ex50	TX30	50	1	6,20	9250431001	4050623102670
TX30-1/4"/Ex200	TX30	200	1	15,50	9253014200	4039161010975
TX30-1/4"/Ex350	TX30	350	1	31,90	9253014350	4061245021096
Antrieb: Gewindeanschluss M 6						
TX25-M6x33	TX25	33	1	18,30	9250251425	4061245021089
TX30-M6x33	TX30	33	1	18,30	9250251430	4050623103936

*Sonderbit: Konische Ausführung für Klemmsitz im Schraubenkopf für lackierte Schrauben

**Bit mit Haltefunktion für unlackierte Schrauben

Produkt im Online-Shop



Steckschlüsseinsatz



Querverweise **Seite**
 Akku-Schrauber ASCM QSW 67

Produkt im Online-Shop



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	12,60	9250705106	4061245019987
K-SW8-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW8	50	1	12,60	9250705104	4061245020006
K-SW3/8"-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW3/8"	50	1	12,60	9250705105	4061245019994
K-SW10-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW10	50	1	12,60	9250705102	4061245020020
K-SW13-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW13	50	1	12,60	9250705103	4061245020013
S-SW17-1/4"x65	SW17	65	1	15,40	9250705107	4061245021119

Steckschlüssel



Querverweise **Seite**
 Drehmomentschlüssel 1/2" 75
 Akku-Schlagschrauber ASCD 68

Produkt im Online-Shop



Anwendungsbereich

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

Technische Daten



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	15,40	9250072062	4050623702849
Nuss S-SW15-1/2"x78	SW15	78	1	15,60	9250172028	4050623702863
Nuss S-SW17-1/2"x78	SW17	78	1	15,80	9250072065	4050623702887
Nuss S-SW19-1/2"x78	SW19	78	1	16,20	9250072067	4050623702900
Nuss S-SW22-1/2"x78	SW22	78	1	16,50	9250072069	4050623702924
Nuss S-SW24-1/2"x78	SW24	78	1	16,90	9250072070	4050623702931
Nuss S-SW27-1/2"x78	SW27	78	1	17,40	9250072071	4050623702948
Nuss S-SW30-1/2"x78	SW30	78	1	18,40	9250172032	4050623702955
Nuss S-SW32-1/2"x78	SW32	78	1	22,50	9250172033	4050623702962
Nuss S-SW36-1/2"x78	SW36	78	1	25,30	9250172072	4050623702979
Steckschlüssel TX30-1/2"x35	TX30	35	1	25,20	8682900001	4061245082073
Steckschlüssel TX40-1/2"x35	TX40	35	1	25,20	8682900002	4061245082080

Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm



Eigenschaften

- > Automatisch auslösend
- > Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenergebnisse
- > Robuste Ausführung mit Hebelumschaltknarre
- > Mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff
- > Auslösegenauigkeit $\pm 3\%$ 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	Seite
Steckschlüssel	74

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm	1	203,00	9250580858	4013288193216

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	13,70	9650079020	4061245001791
Setzwerkzeug für Bolzenanker M12 - M20	1	14,30	9650079021	4061245001784

Setzwerkzeug für Einschlaganker



Querverweise	Seite
Einschlaganker LAL+	37

Anwendungsbereich

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

Technische Daten



Eigenschaften

> Gewichtsoptimiertes Design
> Optimierte 4-Schneiden-Geometrie

Hinweis

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Setzwerkzeug für Einschlaganker 8x30	1	29,70	9160000830	4014496053330
Setzwerkzeug für Einschlaganker 10x40	1	33,40	9160001040	4014496053354
Zubehör				
Bohrer mit Tiefenanschlag 8x30	1	21,40	9160105941	4014496053347
Bohrer mit Tiefenanschlag 10x40	1	23,20	9160105949	4014496053361

Auspresspistole AP 420 ml



Anwendungsbereich

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

Hinweis

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

Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF 420 ml	48

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Auspresspistole AP 420 ml	1	76,70	9570010380	4061245091808

Produkt im Online-Shop



Auspresspistole Side by Side AP 345 ml



Anwendungsbereich

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

Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF 280 ml	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	59,40	9570010345	4001990541951

Produkt im Online-Shop



Reinigungsbürste RBT Metall



Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung bei chemischen Verankerungen in Beton und Mauerwerk

Vorteile

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Gesamtlänge [mm]	Durchmesser Bürstenkopf [mm]	Für Bohrlochdurchmesser [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
SDS Plus Adapter RBT M6	110	–	–	1	8,80	9150100100	4061245081014
T-Griff für Metallbürste M6	–	–	–	1	4,00	9150100200	4061245105970
Reinigungsbürste 10 Metall	170	12	8	1	4,80	9150100010	4061245082011
Reinigungsbürste 12 Metall	170	14	10	1	4,90	9150100012	4061245082028
Reinigungsbürste 14 Metall	170	16,3	12	1	5,00	9150100014	4061245082035
Reinigungsbürste 16 Metall	200	18	14	1	5,10	9150100016	4061245082042
Reinigungsbürste 18 Metall	200	20	16	1	5,20	9150100018	4061245082059
Reinigungsbürste 20 Metall	250	22,6	18	1	5,30	9150100020	4061245082066

Ausblaspumpe



Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

Vorteile

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

Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Ausblaspumpe 6 mm	1	19,50	9150300001	4061245020433
Ausblaspumpe ab 8 mm	1	19,50	9150300000	4039161019084

Korrosionsschutzspray



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

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

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

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

Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Korrosionsschutzspray	500	1	11,00	8200020100	4008153740343

Produkt im Online-Shop



Werkzeuggürtel



Anwendungsbereich

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

Eigenschaften

- > Kann bis zu 50 Dämmhalter DH aufnehmen

Querverweise	Seite
Fassadendübel	14
Bolzenanker	32



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Werkzeuggürtel	1	53,80	9150000001	4061245020457

Produkt im Online-Shop



Produkt- und Hinweisgrafiken

Anwendungen

Dübeltechnik



Technische Daten | Zertifizierungen | Sonstiges

Technische Daten

 Bohrkapazität $t_1 + t_2$ 1,0 + 1,0	 Bohrkapazität t_1 1,0	 Bohrkapazität t_2 1,0	 Einschraubdrehzahl max. 1.800	 Schraube mit spanreduzierender Spitze	 Klemmdicke Schraube 0 - 4	 Durchmesser Sechskantkopf 16	 Durchmesser Senkkopf 7,5	 Durchmesser Senkkopf mit angespresster Scheibe 12,0	 Durchmesser Linsenkopf 12,0	 Durchmesser Linsenkopf LT 12,0	 Durchmesser Linsenkopf LT mit Schneidring 12,0
 Durchmesser Flachrundkopf 12,0	 Durchmesser Zylinderkopf 12,0	 Höhe Sechskantkopf 2,0	 Höhe Linsenkopf LT 13	 Höhe Linsenkopf LT mit Schneidring 13	 Höhe Flachrundkopf 13	 Höhe Zylinderkopf 13	 Durchmesser Schraube mit Sechskantkopf 4,8	 Durchmesser Schraube mit Senkkopf 4,8	 Durchmesser Schraube mit Senkkopf STS 4,8	 Durchmesser Schraube mit Linsenkopf 4,8	 Durchmesser Schraube mit Linsenkopf LT 4,8
 Durchmesser Schraube mit Linsenkopf LT mit Schneidring 4,8	 Durchmesser Schraube mit Flachrundkopf 4,8	 Durchmesser Schraube mit Zylinderkopf 4,8	 Schafffräser	 Flügelbohrschraube	 Durchmesser angespresste Scheibe 13	 Hinterschnitt 5	 Durchmesser Stützgewinde 6,3	 Länge gewindefreier Bereich Sechskantkopfschraube 5	 Länge gewindefreier Bereich Linsenkopf-LT 13	 Länge gewindefreier Bereich Linsenkopf-LT-XT 13	 Tool für FF-Schrauben mit Dichtscheibe
 Tool für FF-Schrauben ohne Dichtscheibe	 Durchmesser Linksgewinde 4,9	 Durchmesser Nutsatzkopf 9,5	 Höhe Nutsatzkopf 1,5	 Durchmesser Nutsdorn 2,7	 Durchmesser Nutschaft 4,8	 Bohrlochdurchmesser Niete 4,9	 Abdeckkappe weiß	 Zentrierhülse	 Nutzbare Schaftlänge 13	 Durchmesser Flachdachdübel 8,0	 Durchmesser Flachdach-Haltsteller 50
 Klemmdicke Metallanker 15	 Durchmesser Gewindestift M12	 Durchmesser Innengewinde M8	 Außendurchmesser Gewindehülse 10	 Durchmesser Dämmhalter-Schaft 8,0	 Durchmesser Dämmhalter-Teller 90	 Durchmesser Kunststoffdübel 8,0	 Durchmesser Metallanker 8,0	 Anzugsdrehmoment 60	 Antrieb SDS plus®	 Bohrer mit 4-Schneiden-Geometrie	 PGM Prüfgemeinschaft Mauerbohrer
 Dichtscheibe Größe und Werkstoff E16	 Antrieb Innenkreuzschlitz H H2	 Antrieb Außenkreuzschlitz H H2	 Antrieb Innenkreuzschlitz Z Z2	 Antrieb Außenkreuzschlitz Z Z2	 Antrieb Innenvierkant 5	 Antrieb Außenvierkant 5	 Antrieb Außendreikant Dreikant	 Antrieb Innensechskant SW8	 Antrieb Innensechskant SW8	 Antrieb Außensechskant/Innensechskant SW13/TX40	 Antrieb Innensechskant TX25
 Antrieb Außensechskant TX25	 Bohrerinnendurchmesser 10	 Bohrlochdurchmesser 10	 Bohrlochtiefe 10	 Bohrlochtiefe 10	 Nenn-Verankerungstiefe $h_{nom} \geq 70$	 Effektive Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$	 Verankerungstiefe $h_v \geq 70$	 Durchgangsloch Bauteil I $d \geq 10$	 Trittsicherheit durch Teleskopsystem	 Trittsicherheit durch Stützwirkung (Metall-Kunststoff)	 Trittsicherheit durch Stützwirkung (Metall-Metall)
 Geprüftes Befestigungsmittel entspr. ETB-Richtlinie	 Widerstandsklasse einbruchhemmende Bauteile RC2	 Wasserdicht	 Vor Feuchtigkeit schützen	 Werkstoff aus Edelstahl ROSTFREI STAINLESS STEEL	 Geeignet für höherfeste Unterkonstruktionen	 Auch in lackierter Ausführung erhältlich	 Werte ermittelt durch das Passivhaus Institut	 Brandklasse nach europäischer Norm und DIN A1	 Feuerbeständig	 Eignung nach seismischer Leistungskategorie	 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



Montageanlei-
tung beachten



Video

EJOT®

W&Z 
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH

W&Z Befestigungssysteme

Inh. Oliver Zembsch

Landwehrstraße 44

97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0

Fax +49 9721 47610-25

info@wz-befestigungssysteme.de

www.wz-befestigungssysteme.de

shop.wz-befestigungssysteme.de

Bringing it together.