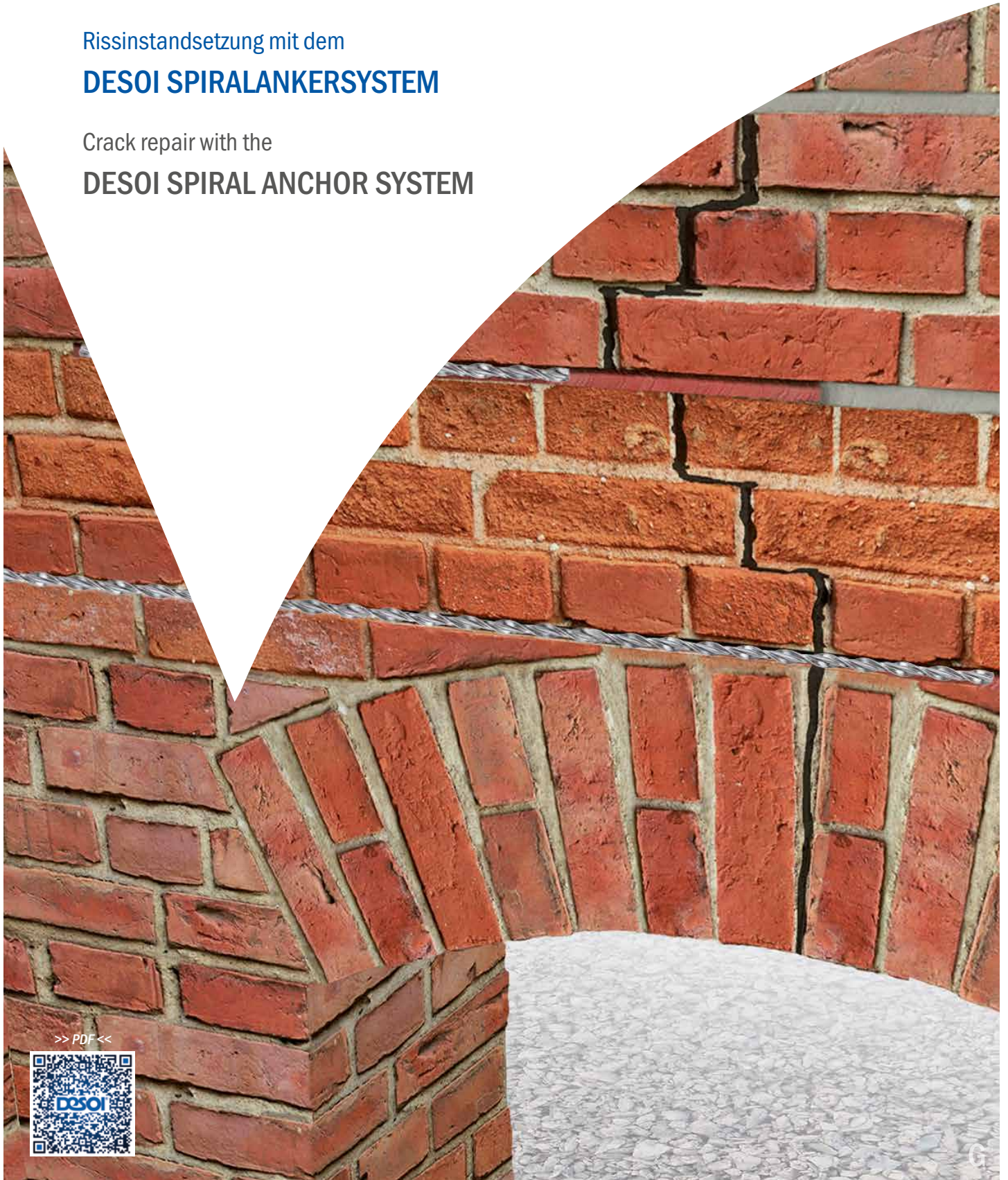




Rissinstandsetzung mit dem
DESOI SPIRALANKERSYSTEM

Crack repair with the
DESOI SPIRAL ANCHOR SYSTEM



>> PDF <<



Einleitung

Die Sanierung von Mauerwerk erfordert umfangreiche Kenntnisse der zu erhaltenden oder zu verändernden Bausubstanz. Für eine Konsolidierung des Mauerwerkes ist das Wissen des Statikers zu vorhandenen Lasten und Lastableitungsmodellen gefordert. Dort, wo eine kraftschlüssige Verbindung der Rissufer notwendig ist, ist das DESOI Spiralankersystem die ideale Lösung. Das geprüfte System besteht aus dem DESOI Spiralanker und dem DESOI Spiralankermörtel. Für den qualitativen Einsatz der Spiralanker werden DESOI Spezialwerkzeuge angeboten. Die Möglichkeit der Einweisung vor Ort kann vereinbart werden.

General

The rehabilitation of masonry requires comprehensive knowledge of the basic structure to be preserved or modified. For the consolidation of masonry the structural engineers expert knowledge of existing stress and stress release methods is needed. Wherever a frictional connection of the crack edges has been created the DESOI Spiral Anchor System is the ideal solution. The DESOI Spiral Anchor System is a certified combined system of the DESOI Spiral Anchor and the DESOI Spiral Anchor Mortar. For qualified installation of the spiral anchors DESOI special tools are offered. On-site instruction can be arranged.

Vorteile und Nutzen

- Minimaler Eingriff ins Mauerwerk
- Einsetzbar für fast alle Mauerwerksarten
- Der Spiralanker wirkt wie eine nachträglich eingelegte Feder
- Vorhandene Risse werden dauerhaft überbrückt
- Keine Gefahr einer Korrosion
- Einsetzbar bei mattfeuchten Rissflanken
- Geprüftes System

Advantages and benefits

- Minimal penetration into the masonry
- Can be used for nearly all types of masonry
- The spiral anchor acts like a retrospective inserted spring
- Durable bridging of existing cracks
- No risk of corrosion
- Can be used for slight moist crack flanks
- Certified System

Einsatzgebiete

- Risse in der Fassade oder im Bereich von Öffnungen
- Risse im Bereich von Stürzen oder im Bereich von Bogenstürzen
- Anbindung von Mauerwerksschalen/Rückverankerung

Range of application

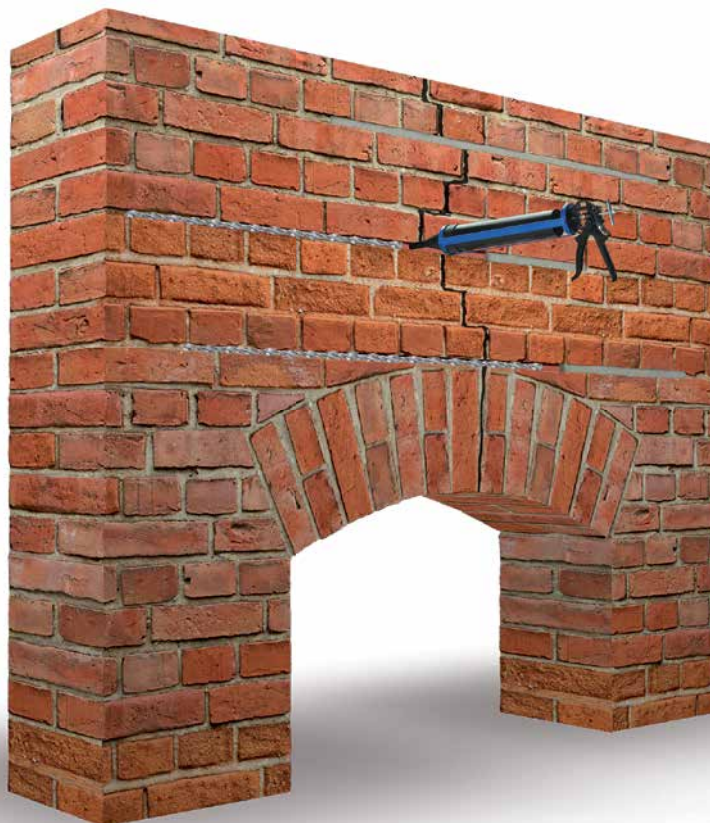
- Cracks in facades and in the area of openings
- Cracks in the area of lintels and arched lintels
- Connection/anchoring of wall shells/cavity walls

Anwendungsbeispiele

- Rissinstandsetzung im Mauerwerk
- Rissinstandsetzung bei verputzten Fassaden
- Verankerung und Vernadelung von Mauerwerksteilen
- Objekte im Bereich Denkmalpflege

Examples of application

- Repair of cracks in masonry
- Repair of cracks in plastered facades
- Anchoring and needling of masonry parts
- Objects in the monument conservation area



Video | Video





Allgemeine Empfehlungen zum Einbau bei Rissen in der Fassade
(Leistungsbeschreibung: Risse in der Fassade allgemein)

- Horizontale Fuge nach Zeichnung bzw. Objektdatenblatt z. B. mit der AS200X Stein- und Fugensäge 30 mm tief ausschneiden
- Die Fugenbreite ist so auszubilden, dass eine vollständige Ummantelung mit Spiralankermörtel erzielt wird
- Fugen bzw. Schlitz aussaugen und vornässen
- Die erste Lage des DESOI Spiralankermörtels unter Verwendung der Verfugpistole in einer Dicke von ca. 20 mm in den hinteren Teil der Fuge einbringen
- Den Spiralanker in den Spiralankermörtel eindrücken
- Fuge bzw. Schlitz bis ca. 20 mm vor der Oberfläche des Mauerwerkes mit Spiralankermörtel verfüllen
- Bei Sichtmauerwerk die restlichen 10 mm mit farblich und stofflich angepasstem Mörtel verfüllen
- Beim anschließenden Verputzen des Mauerwerkes kann der Schlitz bis an die Mauerwerksoberfläche gefüllt werden

Hinweise zum Einbau

- Die Verankerungslängen der Spiralanker sind z. B. abhängig vom Nenndurchmesser
- Die Verankerungslänge sollte ca. 500 mm beidseitig vom Riss betragen
- Die Spiralanker nicht in einer Linie übereinander anordnen, d.h. die Spiralanker 100 mm versetzt einbauen, z. B. 450 mm bzw. 550 mm vom Riss
- Ein Objektdatenblatt sollte Bestandteil der Planungsunterlagen sein und kann unter www.desoi.de angefordert werden DESOI Service zur Planung/Empfehlung
- Um die nachträgliche Rissbildung zu beschränken sollte der Putz beim Verputzen vom Untergrund im Rissbereich entkoppelt werden.

General recommendations for the installation
(technical specifications: Cracks in the facade, general)

- Cut the horizontal joint to a depth of 30 mm acc. to the drawing or the object data sheet, e. g. using the AS200X Brick and Mortar Saw.
- The width of the joint should allow the complete embedding of the DESOI Spiral Anchor in the spiral anchor mortar
- Clean out (exhaust) and wet the joints / slots
- Using a pointing gun inject a bead (approx. 20 mm thick) of DESOI Spiral Anchor Mortar to the back of the slot / joint
- Embed the spiral anchor in the spiral anchor mortar
- For exposed masonry: Fill the joint with spiral anchor mortar but stop approx. 20 mm from the face of masonry. Use mortar matching the colour and material of the exposed masonry to repoint the remaining 10 mm
- If the masonry will be plastered fill/point the joint completely with spiral anchor mortar

Instructions for installation

- The anchorage lengths of the spiral anchors are, for example, dependent on the nominal diameter
- The anchoring length should be approx. 500 mm on both sides of the crack
- Do not place the spiral anchors one above the other in a line, i. e. the spiral anchors 100 mm offset, e. g. 450 mm or 550 mm from crack
- An object data sheet should be part of the planning documents and can be requested at www.desoi.co.uk DESOI Service for planning/recommendation
- To limit subsequent cracking, the plaster should be decoupled from the substrate in the crack area when plastering

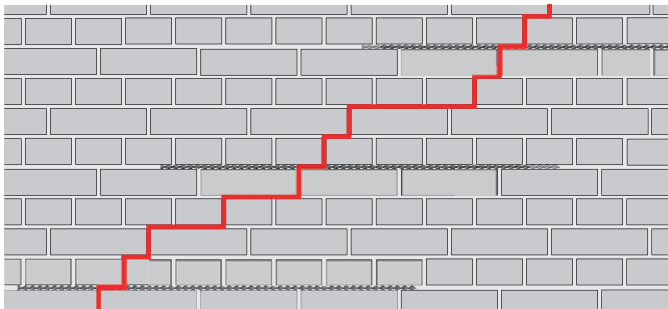
Leistungsbeschreibungen | Performance specifications

Fordern Sie den Planerordner an unter www.desoi.de | Request the planner folder at www.desoi.co.uk

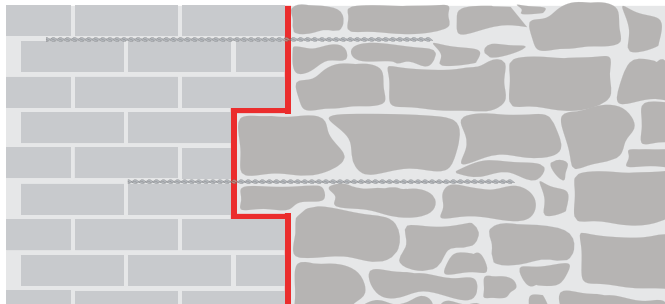
Planerordner
Planner folder



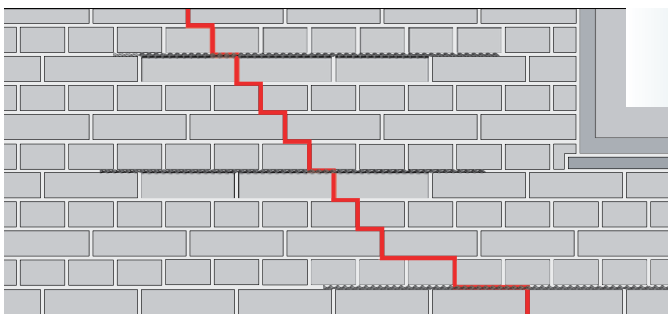
Anwendungsbeispiele | Examples of application



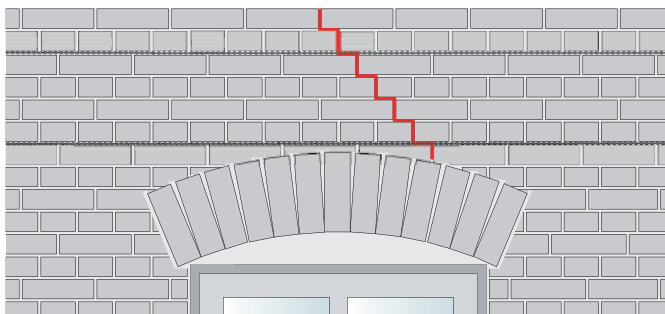
Risse im Mauerwerk | Cracks in masonry



Rückverankerung z. B. von Natursteinverkleidungen
 Cracks in masonry choring e. g. of natural stone facing



Risse im Bereich von Öffnungen | Cracks in the area of openings



Risse im Bereich von Stürzen / Bogenstürzen | Cracks in the area of lintels and arches

Stein- und Fugensäge | Brick and Mortar Saw

Die AS200X Stein- und Fugensäge bietet außerordentliche Kontrolle und Präzision. Sie ermöglicht effizientes und staubarmes Schneiden mit einer Schnitttiefe von bis zu 170 mm (mit den Allzweckklingen XL, Nr. 000-03-297). Dies macht die AS200X Stein- und Fugensäge zu dem idealen Schneidewerkzeug in einer Vielzahl von Anwendungen wie z. B.:

- Schneiden von Fugen für DESOI Spiralanker
- Fassadensanierung
- Mauerreparaturen
- Entfernen von Fugenmörtel
- Entfernung einzelner Ziegelsteine
- Denkmalschutz, Restauration

Vorteile

- Schneidet rechteckige Schnitte bis 120 mm Tiefe ohne Überschneiden in den Ecken; umliegendes Mauerwerk bleibt unbeschädigt
- Die einzigartige Schneidbewegung verhindert ein Ausschlagen des Werkzeugs und minimiert das Unfallrisiko durch kontrollierte Schneidbewegung
- Schneidet direkt in bündige Wände, Vorarbeit mit der Stichsäge entfällt
- Schneidet trocken ohne Staub
- Präzisionsschneiden mit optimaler Sichtbarkeit durch die einzigartige Positionierung der Klinge

The AS200X Brick and Mortar Saw offers extraordinary control and precision and allows efficient and low dust cutting up to a cutting depth of 170 mm (with the XL General purpose blades, No. 000-03-297). This makes the AS200X Brick and Mortar Saw the ideal cutting tool for various applications, e. g.

- Cutting of joints / slots for DESOI Spiral Anchors
- Rehabilitation of facades
- Masonry repairs
- Removal of jointing mortar
- Removal of single bricks
- Preservation and restoration of monuments and historical buildings

Advantages

- Square cuts to a depth of 120 mm without cutting into the surrounding masonry (no over-cutting)
- The unique and controllable cutting stroke prevents the saw from kickbacks and minimizes the accident hazard
- Cuts directly into flush walls, no pre-cutting with the jigsaw
- Dry cutting, nearly dust free
- Precision cutting and optimal visibility due to the unique positioning of the blade





① Fuge mit AS200X Stein- und Fugensäge aussägen
Cut the joint / slot by using the AS200X Brick and mortar saw



② Fuge reinigen | Clean the joint / slot



③ Fuge vornässen | Wet the joint / slot



④ Erste Lage DESOI Spiralankermörtel einbringen | Insert first layer of DESOI Spiral Anchor Mortar



⑤ Spiralanker setzen | Place the spiral anchor



⑥ DESOI Spiralanker in den Spiralankermörtel drücken | Embed the DESOI Spiral Anchor Mortar



⑦ Zweite Lage DESOI Spiralankermörtel einbringen
Insert second layer of DESOI Spiral Anchor Mortar



⑧ DESOI Spiralankermörtel glattstreichen | Flatten out the DESOI Spiral Anchor Mortar

① AS200X Stein- und Fugensäge - Komplettsset AS200X Brick and mortar saw - complete set

AS200X Powersäge (1.500 W), 1 Satz Allzweckklingen, 1 Satz Einstechklingen, Hochleistungsstaubfangtrichter, Transportkoffer | AS200X power saw (1.500 W), 1 set all-purpose blades, 2 set penetrating blades, heavy duty dust funnel, transport case



Nr. | No.
40040

Zubehör - AS200X | Accessories - AS200X

	Nr. No.
Allzweckklingen General purpose blades	000-03-296
Allzweckklingen XL General purpose blades XL	000-03-297
Abzweigdosenklingen Switch box blades	000-03-298
Einstechklingen Plunge blades	000-03-299
Fugenpräzisionsklinge Precision joint blades	000-03-301
Fugenpräzisionsklingen Precision joint blades	000-03-302
Hochleistungsstaubfangtrichter High-performance dust collector funnel	000-03-303

Zubehör - AS175 | Accessories - AS175

	Nr. No.
Einstechklingen Plunge blades	40012
Abzweigdosenklingen Switch box blades	40013
Allzweckklingen General purpose blades	40015
Allzweckklingen XL XL General purpose blades	40016
Fugenpräzisionsklingen Precision joint blades	40017
Fugenpräzisionsklingen Precision joint blades	40018

② Blasepistole | Air pressure pistol



zum Entfernen von Bohrstaub aus Bohrlöchern; Edelstahl-Blasrohr Ø 5 x 400 mm
 to remove bore dust out of boreholes, stainless steel tube Ø 5 x 400 mm



Nr. | No.
25091

③ Sprühpistole | Spraying gun

zum Vornässen von Bohrlöchern, Sprühlanze Ø 10 x 390 mm, 4 seitliche Austrittslöcher Ø 3 mm, Wasseranschluss Geka-Kupplung | to pre-wet boreholes, spray lance Ø 10 x 390 mm, 4 lateral outlets Ø 3 mm, water connection Geka coupling



Nr. | No.
25083

④ DESOI Spiralankermörtel DESOI Spiral Anchor Mortar

inkl. Technischem Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt Geprüft durch: iBMB-MPA-TU Braunschweig, Prüfnummer 1065/7363; MFPA Leipzig, Untersuchungsbericht U 2.1/06-351; Brandprüfung nach DIN EN ISO 11925-2, Klasse E
HINWEIS: Bauchemische Produkte unterliegen bestimmten Transport- und Lagerbedingungen, um die Qualität und Funktionalität sicher zu stellen. Eine Rücknahme dieser Produkte ist daher ausgeschlossen.

EMPFOHLENE GERÄTE: Zum Mischen: DESOI PowerMix HZM-1 (Nr. 12690)
 Zum Injizieren: DESOI PowerInject SP20 (Nr. 13577) | incl. technical data sheets Tested by the Technical University Braunschweig, test no. 1065/7363; and by MFPA Leipzig (Institute for Materials Research and Testing), test report U 2.1/06-351; fire test acc. DIN EN ISO 11925-2, class E.

INFORMATION: Building chemical products are subject to specified transport and storage conditions, in order to guarantee the quality and functionality. Thus, a return of such products is excluded.

RECOMMENDED EQUIPMENT: For mixing: DESOI PowerMix HZM-1 (No. 12690) For injecting: DESOI PowerInject SP20 (No. 13577)



Variante	Variant	VE Unit	Nr. No.
15-kg-Eimer	15 kg bucket	EIMER BUCKET	53030

Vorteil/Hinweis

- Gute Fließfähigkeit
- Zementgebunden und chloridfrei
- Kontrollierte Voluminierung mit kraftschlüssiger Verbindung
- Hohe Früh- und Endfestigkeit sowie eine hohe Verbundspannung
- Niedriger w / z-Wert
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen > 51 N / mm²

Advantage/Information

- Good flowability
- Cement bound and free of chloride
- Controlled volumination with non-positive connection
- High early and ultimate strength, high bond strength
- Low w / c ratio
- Compressive strength after 28 days > 51 N / mm²

Technische Daten | Technical data

Produktbasis Product base	Zement cement
Farbe Colour	rotbraun red brown
Körnung Grain size	0 - 0,5 mm
Wasserzugabe Water addition	ca. 2,25 l pro 15-kg-Eimer approx. 2.25 l per 15 kg bucket
Ergiebigkeit Consumption	ca. 1,8 - 2 kg / lfm approx. 1.8 - 2 kg / running meter
Druckfestigkeit (DIN 1164) Compressive strength (DIN 1164)	nach after 1 d < 19 N / mm ²
	nach after 3 d < 35 N / mm ²
	nach after 7 d < 44 N / mm ²
Verarbeitungszeit Working time	nach after 28 d < 51 N / mm ²
	ca. 60 Minuten (20° C) approx. 60 minutes (20° C)

④ Manuelle Verfugpistole | Manual pointing gun

mit Materialrohr, ohne Zubehör | with material tube, without accessories



Nr. | No.
13659

Technische Daten | Technical data

Übersetzung Transmission ratio	12 : 1
Korngröße Material Grain size material	max. 2 mm
Gewicht Weight	1,4 kg
L x B x H L x W x H	46 x 8 x 22 cm
L x B x H (max. Arbeitsstellung)	79 x 8 x 22 cm
L x W x H (max. working position)	

Zubehör | Accessories

	Nr. No.
Fülleinheit Filling unit	25215
Materialrohrhalterung Material tube holder	25200
Aufsteck-Flachdüse, schmal Slip-on flat nozzle, small	13999
Aufsteckadapter Slip-on adapter	13997
DESOI Spiralankermörtel DESOI Spiral anchor mortar	53030

④ Pneumatische Verfugpistole Pneumatic pointing gun

mit Materialrohr, Luftstecker | with material tube, air plug



Nr. | No.
13668

Vorteil/Hinweis

- Nur maschinengängiger Fugenmörtel zur Verarbeitung geeignet

Advantage/Information

- Only machine useable jointing mortar is suitable for processing

Technische Daten | Technical data

Betriebsdruck - stufenlos einstellbar	0 - 8 bar
Working pressure - infinitely variable	
Übersetzung Transmission ratio	12:1
Korngröße Material Grain size material	max. 2 mm
Gewicht Weight	2,6 kg
L x B x H L x W x H	90 x 9 x 26 cm

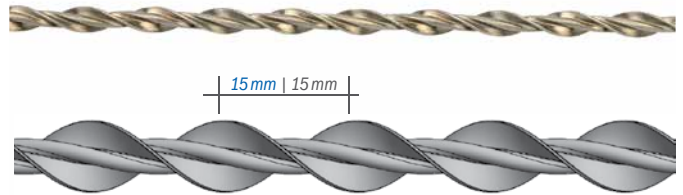
Zubehör | Accessories

	Nr. No.
Fülleinheit Filling unit	25215
Materialrohrhalterung Material tube holder	25200
Aufsteck-Flachdüse, schmal Slip-on flat nozzle, small	13999
Aufsteckadapter Slip-on adapter	13997
DESOI Spiralankermörtel DESOI Spiral anchor mortar	53030

⑤ DESOI Spiralanker | DESOI Spiral Anchor



Werkstoff: Edelstahl A2 | material: stainless steel A2



Ø [mm] x L [m]

Ø [mm] x L [m]		Nr. No.
4,5 x 10 m-Rolle	4,5 x reel with 10 m	400-20-694
6 x 1 m	6 x 1 m	400-20-695
6 x 10 m-Rolle	6 x reel with 10 m	400-20-697
8 x 1 m	8 x 1 m	400-20-700
8 x 10 m-Rolle	8 x reel with 10 m	400-20-702
10 x 1 m	10 x 1 m	400-20-705
10 x 10 m-Rolle	10 x reel with 10 m	400-20-707
12 x 1 m	12 x 1 m	400-20-782
12 x 10 m-Rolle	12 x reel with 10 m	400-20-783

Werkstoff: Edelstahl A4, stirnseitig rot | material: stainless steel A4, front side red

Ø [mm] x L [m]

Ø [mm] x L [m]		Nr. No.
6 x 1 m	6 x 1 m	000-03-307
6 x 10 m-Rolle	6 x reel with 10 m	000-03-308
8 x 1 m	8 x 1 m	000-03-309
8 x 10 m-Rolle	8 x reel with 10 m	000-03-310
10 x 1 m	10 x 1 m	000-03-311
10 x 10 m-Rolle	10 x reel with 10 m	000-03-312

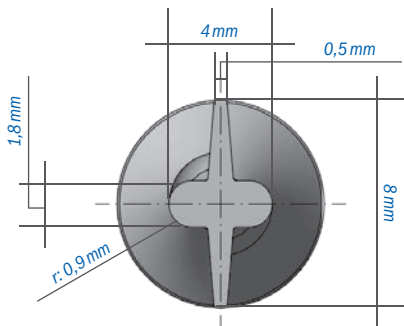
Information

Der DESOI Spiralanker ist in 5 Querschnittsgrößen mit den Nenndurchmessern 4,5 mm; 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm lieferbar und besteht aus austenitischem Edelstahl. Er wirkt innerhalb eines linearen Bereiches wie eine kräftige, gewickelte Feder und kann unterschiedliche Mauerwerksteile z.B. im Rissbereich auf Dauer verbinden. Die Zugfestigkeit wird im Herstellungsprozess mehr als verdoppelt. Die Verdrehung des DESOI Spiralankers vergrößert den Haftverbund zwischen DESOI Spiralankermörtel und Anker. Zur Einarbeitung des DESOI Spiralankers in horizontale Mörtelfugen, zur Verankerung und Vernadelung (z. B. Verbindung von Mauerwerksschalen / Rückverankerung) wird der DESOI Spiralankermörtel benötigt.

Information

The DESOI Spiral Anchor is available in five nominal diameters: 4.5 mm; 6 mm, 8 mm, 10 mm and 12 mm. It is made of austenitic steel. Within a linear area it is effective like a vigorous wound spring durably connecting different parts of masonry e.g. in the crack area. During the production process the tensile strength is more than doubled. The twist of the DESOI Spiral Anchor increases the adhesion between special mortar and anchor. For installation of the DESOI Spiral Anchor in horizontal mortar joints, for anchoring, and needling (e. g. connection of wall shells / Cavity walls) the DESOI Spiral Anchor Mortar has to be used.

Technische Daten | Technical data



Technische Daten | Technical data

	Werkstoffnummer 1.4301
Nichtrostender Stahl	DIN EN 10088
Stainless steel	material number 1.4301
	DIN EN 10088
8 mm Nenndurchmesser	8,9 mm ² Querschnittsfläche
8 mm nominal diameter	8.9 mm ² cross-sectional area
Flächenträgheitsmoment	$I_z = 5,91 \text{ mm}^4$
Area moment of inertia	
Trägheitsradius Radius of inertia	$i_z = 0,81 \text{ mm}$
Streckgrenze Yield point	745 N/mm ²
Zugfestigkeit Tensile strength	880 N/mm ²

Festigkeitswerte DESOI Spiralankermörtel* | Strength of the DESOI Spiral Anchor Mortar*

	Alter der Proben Testing ages			
	1 Tag 1 day	3 Tage 7 days	7 Tage 7 days	28 Tage 28 days
Biegezug N/mm ² Compressive strength	4,0 ... 4,5	3,9 ... 5,0	7,3 ... 8,1	9,2 ... 10,6
Druck N/mm ² Flexural strength	17,7 ... 20,1	30,5 ... 32,8	37,7 ... 40,9	39,4 ... 44,9

*(Messwerte an Prismen 40 mm x 40 mm x 160 mm) | *(values measured using 40 mm x 40 mm x 160 mm prisms)

Hinweis: Objektbezogen sollte eine Untersuchung des Originalmörtels wegen evtl. bauschädlicher Salze oder Gips-/Anhydritanteile vorgenommen werden. Empfohlen wird: Universität Weimar, Bereich Polymere Baustoffe, Coudrstr. 11, 99423 Weimar, Telefon für Rückfragen: 03643 / 584721 oder 03643 / 584713, Dr.-Ing. Kay A. Bode | **Note:** An object-related examination of the original mortar on possibly destructive effects of salts or gypsum/anhydrite fractions should be carried out. Recommended: Weimar University, Department Polymere Baustoffe, Coudrstr. 11, 99423 Weimar, Germany, Phone: +49 3643 584721 or +49 3643 584713, Dr.-Ing. Kay A. Bode

Drehvorrichtung | Screwing-in device

zum Einschrauben der DESOI Anker (Verankerung, Vernadelung) | to screw in the DESOI Anchor (anchoring, pinning)



Schraublanze Ø 18 x 200 mm Threaded lance Ø 18 x 200 mm	13758
Schraublanze Ø 18 x 600 mm Threaded lance Ø 18 x 600 mm	13759
Schraublanze Ø 18 x 1.000 mm Threaded lance Ø 18 x 1,000 mm	13761
Schraublanze Ø 12 x 200 mm Threaded lance Ø 12 x 200 mm	13976
Schraublanze Ø 14 x 200 mm Threaded lance Ø 14 x 200 mm	13977
Schraublanze Ø 14 x 500 mm Threaded lance Ø 14 x 500 mm	13979
Schraublanze Ø 14 x 1.000 mm Threaded lance Ø 14 x 1,000 mm	13980
Schraublanze Ø 12 x 500 mm Threaded lance Ø 12 x 500 mm	13981
Schraublanze Ø 12 x 1.000 mm Threaded lance Ø 12 x 1,000 mm	13983

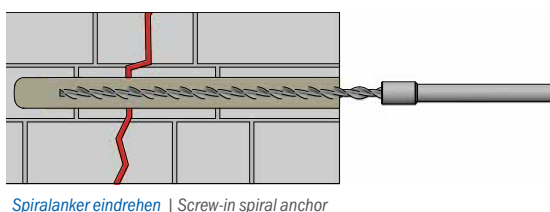
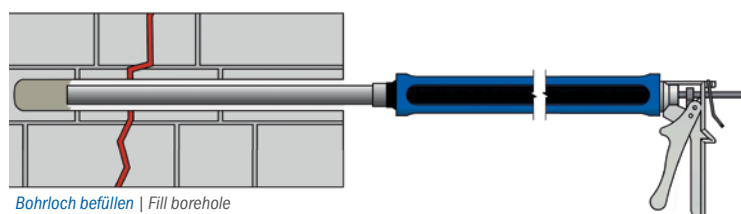
Variante	Variant	Nr. No.
Ø 6 mm	Ø 6 mm	25420
Ø 8 mm	Ø 8 mm	25421
Ø 10 mm	Ø 10 mm	25422
Ø 12 mm	Ø 12 mm	25423

Information

Die Drehvorrichtung kommt bei der Vernadelung zum Einsatz. Der DESOI Spiralankermörtel wird mit Hilfe einer Schraublanze in das Bohrloch eingefüllt. Mit einem Akkuschauber oder einer Bohrmaschine wird der Spiralanker mit der Drehvorrichtung in den frischen Mörtel eingedreht. Durch die drehende Bewegung wird der Spiralanker sehr gut vom Spiralankermörtel eingebettet.

Zubehör | Accessories

Nr. | No.



Information

The screwing-in device is used for needling. The DESOI Spiral Anchor Mortar is filled into the borehole with the help of a screw lance. The spiral anchor is screwed into the fresh mortar with the screwing-in device using a cordless screwdriver or a drill. Due to the rotating movement, the spiral anchor is embedded very well by the spiral anchor mortar.

Leistungsbeschreibungen
 Performance specifications



Fülleinheit | Filling unit

zum Befüllen des Materialrohrs | for filling the material tube



Variante	Variant	Nr. No.
		25215

Materialrohr | Material tube

für Verfügpistole | for pointing gun



Variante	Variant	Nr. No.
		13658

Materialrohrhalterung | Material tube holder



Variante	Variant	Nr. No.
		25200

Vorteil/Hinweis

- Die Materialrohrhalterung wird am Materialbehälter eingehängt

Advantage/Information

- The material tube holder is hooked on the material container

Aufsteck-Flachdüse | Slip-on flat nozzle



Variante	Variant	Nr. No.
für Fugenbreiten ab 5 mm	for widths of joint from 5 mm	13999
für Fugenbreiten ab 10 mm	for widths of joint from 10 mm	13998

Aufsteckadapter | Slip-on adapter

Innengewinde R 3/4", für Kunststoff- und Metalldüsen | internal thread R 3/4", for polymer and metal nozzles



Variante	Variant	Nr. No.
R 3/4"	R 3/4"	13997

Schraublanze | Threaded lance

Außengewinde G 3/4" | external thread G 3/4"



Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. No.
12 x 200	Innen-Ø 10 mm	internal Ø 10 mm	13976
12 x 500	Innen-Ø 10 mm	internal Ø 10 mm	13981
12 x 1.000	Innen-Ø 10 mm	internal Ø 10 mm	13983
14 x 200	Innen-Ø 12 mm	internal Ø 12 mm	13977
14 x 500	Innen-Ø 12 mm	internal Ø 12 mm	13979
14 x 1.000	Innen-Ø 12 mm	internal Ø 12 mm	13980
18 x 200	Innen-Ø 16 mm	internal Ø 16 mm	13758
18 x 600	Innen-Ø 16 mm	internal Ø 16 mm	13759
18 x 1.000	Innen-Ø 16 mm	internal Ø 16 mm	13761

DESOI PowerInject SP20 / DESOI PowerInject SP20 110V

Nr. | No. 13576 PowerInject SP20

Nr. | No. 13574 PowerInject SP20 110V

Beschreibung

Große Leistung und kompakte Maße zeichnet die vielseitig einsetzbaren Schneckenpumpen DESOI PowerInject SP20 und PowerInject SP20 110 V aus. Ein besonderer Vorteil ist die Fördermengenregulierung, die durch ein optionales Verlängerungskabel direkt am Materialschlauchende angebracht werden kann. Mit dieser kann die Maschine stufenlos vom Stillstand bis zur maximalen Geschwindigkeit reguliert werden, dadurch gerät das Material nicht unter Druck. Zusätzlich können die Schneckenpumpen mit dem Anbaurührwerk ausgestattet werden.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim (ZL)
- Zementsuspension (ZS)
- Wässrige Lösung
- DESOI Spiralankermörtel
- Dichtschlämme
- Feinspachtel
- Kalkzement-Putz

Lieferumfang

Fahrwerk, 30-Liter-Kunststoff-Materialbehälter, Spritzschutz, Rotor, Stator, stufenlose Fördermengenregulierung, Anschluss Geka-Kupplung, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - hohe Förderleistung
- Konischer Materialbehälter fließt selbständig leer

Description

Spiral pumps DESOI PowerInject SP20 and PowerInject SP20 110V are of multiple use and features high power combined with compact design. With the delivery rate control the pump can be controlled continuously from standstill to maximum speed. Optionally, by using an extension cord the delivery rate control can be fixed directly at the end of the material hose so that the operator can react immediately to avoid that the material gets under pressure. Additionally the spiral pumps can be equipped with the attached mixing device.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension
- Aqueous solution
- DESOI Spiral Anchor Mortar
- Sealing slurries
- Fine filler
- Lime cement plaster



1. Stufenlose Fördermengenregulierung | Infinitely variable delivery rate regulation

Delivery range

moving device, 30 litre polymer material container, splash guard, rotor, stator, infinitely variable delivery control, Geka coupling, incl. instruction manual

Advantages

- Big material passages - high flow rate
- Cone-shaped material container - self-emptying

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230 V/50 Hz
Motorleistung Motor power	1,8 kW
Betriebsdruck Working pressure	max. 15 bar
Fördermenge - stufenlos regelbar Delivery - infinitely variable	0 - 13,5 l/min
Korngröße (Material) Grain size (material)	max. 3 mm
Einfüllhöhe Filling height	90 cm
Gewicht Weight	25 kg
L x B x H L x W x H	80 x 52 x 90 cm

Technische Daten | Technical data PowerInject SP20 110V

Anschlusswert Supply	110 V/50 - 60 Hz
------------------------	------------------

Zubehör | Accessories

	Nr. No.
Ersatz- und Verschleißteilset DESOI PowerInject SP20	
Spare and wear part set DESOI PowerInject SP20	13577-EVS
Ersatz- und Verschleißteilset DESOI PowerInject SP20 110V	
Spare and wear part set DESOI PowerInject SP20 110V	13580-EVS
Werkzeugset DESOI PowerInject SP20/110V Set of tools DESOI PowerInject SP20/110V	13577-WS
Rotor Rotor	500-00-285
Stator Stator	500-00-288
Verfugkopf GK Pointing head GK	13810

DESOI PowerMix ABR-1

Nr. | No. 12081

Beschreibung

Das Anbaurührwerk DESOI PowerMix ABR-1 wird am Materialbehälter der Schneckenpumpe DESOI PowerInject SP20 befestigt und ist mit einem Becherrührer ausgestattet. Die durch die besondere Form des Becherrührers erzeugten Strömungen sorgen an allen Stellen des Materialbehälters für eine gleichmäßige und schonende Materialvermischung ohne Lufteinzug. Das Kippgelenk ermöglicht ein unkompliziertes Umfüllen des Materials direkt in den Materialbehälter der Pumpe.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim (ZL)
- Dichtschlämme
- Feinspachtel

Lieferumfang

Rührwerksantrieb mit Becherrührer, Kippgelenk, Rührwerkshalterung, 40-Liter-Materialbehälter, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Schonendes Rühren ohne Lufteinzug (keine Schaumbildung)
- Gleichmäßige Materialvermischung an allen Stellen des Behälters - kein manuelles Eingreifen erforderlich
- Einfaches Umfüllen durch Kippgelenk
- Leistungsstark

Description

The attached mixer DESOI PowerMix ABR-1 is fixed to the material container of screw pump DESOI PowerInject SP20 and it is equipped with a cone agitator. The flow pattern produced by the special design of the cone agitator provides a uniform and gentle mixing of the material without air intake throughout the material container. The tilt mechanism allows an uncomplicated decanting of the material directly into the material container of the pump.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Sealing slurries
- Fine filler

Delivery range

motor with cone agitator, tilt mechanism, mixer holder, 40 litre material container, incl. instruction manual

Advantages

- Gentle mixing without air intake (no foaming)
- Uniform material mixing throughout the material container - no manual action required
- Easy decanting due to tilt mechanism
- Powerful



1. Anbaurührwerk für DESOI PowerInject SP20, gekippt | Attached mixer for DESOI PowerInject SP20, tilted
2. Becherrührer | Cone agitator

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230 V
Motorleistung Motor power	1,3 kW
Drehzahl - stufenlos regelbar Speed - infinitely variable	250 - 580 U/min
Einfüllhöhe Filling height	97 cm
Gewicht Weight	15,5 kg
L x B x H - Arbeitsstellung L x W x H - working position	57 x 60 x 132 cm
L x B x H - Transport L x W x H - transport	97 x 60 x 97 cm

DESOI®

Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach/Rhön
GERMANY

Tel.: +49 6655 9636-0
Fax: +49 6655 9636-6666
info@desoi.de | www.desoi.de

