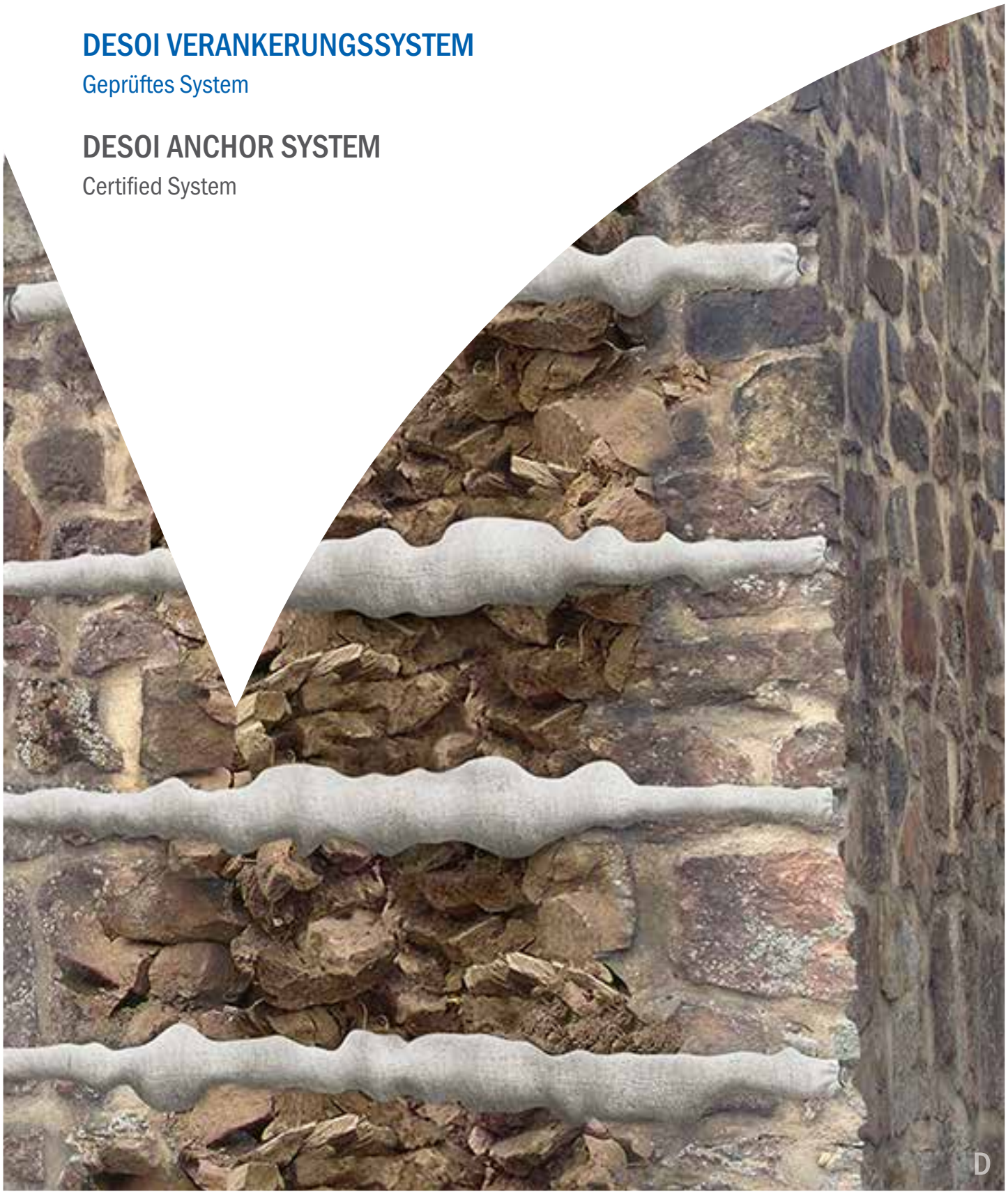
DESOI VERANKERUNGSSYSTEM

Geprüftes System

DESOI ANCHOR SYSTEM

Certified System



D

Um Planern und ausführenden Unternehmen zuverlässige Ankersysteme zur Verfügung zu stellen, hat die DESOI GmbH speziell zum Ankerstrumpfsystem die Verbundfestigkeit und den Ankerwiderstand von unabhängigen amtlichen Materialprüfanstalten prüfen und dokumentieren lassen. Das Ziel der durchgeführten Untersuchungen bestand darin, den Einfluss des Ankerstrumpfes auf das Verbundverhalten zwischen Injektionsmörtel und dem Mauerwerk zu beurteilen. Hierbei wurde der ungünstige Fall eines Bohrlochs mit glatter Wandung und dem Injektionsmörtel betrachtet. Ferner sollten Praxisempfehlungen in Bezug auf die Vorbehandlung und das Verpressen erarbeitet werden. Die durchgeführten Verbunduntersuchungen haben gezeigt, dass mit dem DESOI AnchorNox® Trockenmörtel gute Verbundfestigkeiten (im Mittel > 1,5 N/mm²), bei geringem Schlupf (< 0,1 mm) erzielt wurden.

Hinweis
Bevor Sanierungsmaßnahmen mit Ankersystemen begonnen werden, ist es zwingend erforderlich, die Schadensursache zu erforschen und möglichst zu beseitigen. Erfahrungsgemäß ist ein instabiler Untergrund (Boden/Fundament) eine der häufigsten Ursachen. Mehr zu den Themen Ankersysteme und Stabilisierungsmaßnahmen finden Sie unter: **www.desoi.de**

Prüfbericht
Materialprüfungs- und Versuchsanstalt Neuwied GmbH, „Untersuchungen am DESOI Ankerstrumpfsystem zur Sicherung historischer Mauerwerkkonstruktionen“, Nr. 6-21/1938b/12, 10. Januar 2014

DESOI AnchorNox® Trockenmörtel
Zwischenbericht, F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde, Professur Polymere Werkstoffe, „Rezepturanpassung und Optimierung der Frisch- und Festmörteleigenschaften des Werktrockenmörtels DESOI AnchorNox® für Ankerstrumpfsysteme“, FIB-AN 040-14, 13. März 2015. Weitere geprüfte Trockenmörtel auf Anfrage.

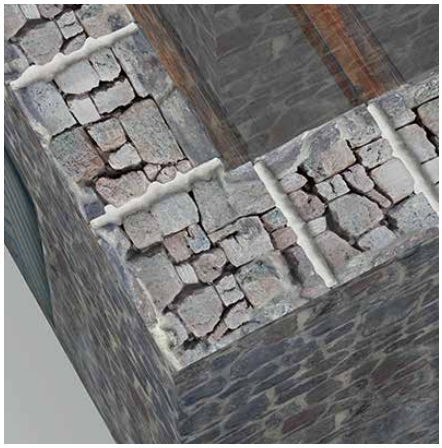
Sicherung gerissener Bauteile | *Securing of cracked structural elements*

In order to provide planners and executing companies with reliable anchor systems, DESOI GmbH had the bond strength and anchor resistance especially for the anchor stocking system tested and documented by independent and accredited materials testing bodies. The aim of the tests made, was to evaluate the influence of the anchor stocking on the bond behaviour between injection mortar and masonry. Here, the unfavourable case of a borehole with smooth inside surface and the injection mortar was examined. Moreover, practical recommendations should be developed. The bond examinations made, have shown that with the DESOI AnchorNox® dry mortar a good bond strength (medium > 1.5 N/mm²) with minimum slippage (< 0,1 mm) is achieved.

Information
Prior to starting the repair works using anchor systems, the cause of damage needs to be explored and rectified, if possible. According to experience, an instable ground (soil / base) is one of the most frequent causes. Please find more details on anchor systems and stabilisation means at: **www.desoi.de**

Test report
Materials Testing Laboratory Neuwied GmbH, “Examinations on the DESOI Anchor Stocking System for Securing Historic Masonry Constructions”, no. 6-21/1938b/12, 10 January 2014

DESOI AnchorNox® dry mortar
Interim report, F. A. Finger Institute for Building Materials Science, Professorship for Polymer Materials, “Recipe Adaption and Optimisation of Fresh and Cured Mortar Properties of the pre-mixed Mortar DESOI AnchorNox® for Anchor Stocking Systems”, FIBAN 040-14, 13 March 2015. More tested dry mortars on demand.



Sicherung gegen dynamische Einwirkungen
Securing against dynamic influences

Anbindung abgelöster Mauerwerkschalen
Connection of separated wythes

Die Anwendung des DESOI Ankerstrumpfes ist unkompliziert: Abstandhalter auf den Ankerstab schieben, Materialleitung zum Einbringen des Ankermörtels hinzufügen und alle 3 Teile mit etwas Kreppband fixieren. Nun den auf Maß geschnittenen und auf einer Seite bereits mit einem Kabelbinder verschlossenen Gewebeschlauch wie einen Strumpf über das Ankerpaket ziehen und mit einem weiteren Kabelbinder befestigen. Hinweis: Auch werkseitig konfektioniert erhältlich. Nach dem fachgerechten Einbau des Ankers erfolgt die Befüllung. Hierbei verhindert der Ankerstrumpf den unkontrollierten Abfluss des Befüllmaterials in Hohlräume, Kiesnester etc. Durch die begrenzte Materialmenge wird das Bauwerk nicht unnötig belastet.Auf Grund seiner Dehnfähigkeit passt sich der Ankerstrumpf den Unebenheiten des Bohrlochs an. Gleichzeitig ist die Gewebestruktur so durchlässig, dass der Verbund des Ankers im Bauteil sichergestellt ist.

Hinweis: Der fachgerechte Einbau sollte durch einen sachkundigen Planer bzw. Ingenieur geplant werden.

Aufgaben und Anwendungsbeispiele
- Herstellung einer form- und kraftschlüssigen
- Verbindung
- Herstellung einer zugfesten Verbindung
- Aufnahme von Zug- und Schubkräften
- Sicherung gegen dynamische Belastungen/ Beanspruchung
- Sicherung von ein- und mehrschaligem Mauerwerk
- Verbindung und Zusammenfügung von Bauteilen (mehrschalig)
- Sicherung von gerissenen Bauteilen
- Stabilisierung von gerissenem Mauerwerk
- Sicherung des Mauerwerksgefüges bei lokalen Störungen
- Vernadelung von ein- und mehrschaligem Mauerwerk

Qualitätskontrolle auf der Baustelle
- Vorversuche am Objekt durchführen
- Das Ausbreitmaß auf Konsistenz prüfen und dokumentieren
- Auszugsversuche durchführen

Auf Anfrage
Bindemittel bzw. Ankermörtel auf der Basis von Romanzement lieferbar.

Eine Fachliche Stellungnahme finden Sie auf unserer Webseite zum Download oder auf Anfrage in gedruckter Form.

The use of the DESOI Anchor stocking system is uncomplicated: Push the spacers on the anchor rod, add the material hose for filling in the anchor mortar and fix the 3 pieces using some crepe adhesive tape. Cut the anchor stocking to the required length and close it on one side with a cable strap. Now slip the textile hose over the anchor package as a stocking and fix it again with a cable strap. Information: Factory-made available as well After the expert installation of the anchor, the filling is carried out. Here, the anchor stocking prevents the filling material from flowing into hollows, rock pockets, etc. Due to the limited amount of material, the building is not unnecessarily loaded. Due to its elasticity, the anchor stocking fits to the irregularities of the borehole. At the same time, the textile structure is permeable enough to grant the bond of the anchor within the structural element.

Information: The professional installation should be planned by a competent planner or engineer.

Tasks and application examples
- Creation of a positive and non-positive connection
- Creation of a tensile connection
- Taking up tensile and shearing forces
- Securing against dynamic loading/stress
- Strengthening of single- and multi-wythe masonry
- Joining and connection of structural elements (multi-wythe)
- Securing of cracked structural elements
- Stabilisation of cracked masonry
- Strengthening of the masonry structure in case of local disturbances
- Needling of single- and multi-wythe masonry

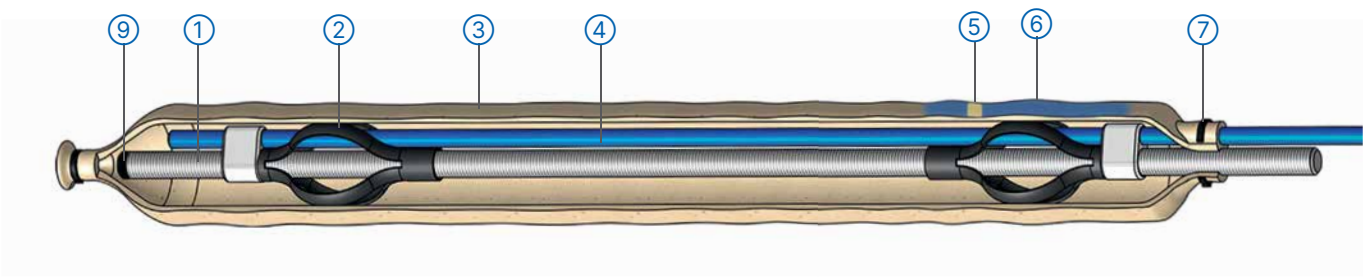
Quality control on site
- Carry out preliminary tests on the object
- Check and document the spreading dimension for consistency
- Carry out pull-out tests

On demand
Binder or anchor mortar based on romancement available.

You will find a professional statement on our website for download or on request in printed form.

Video | Video

Verbindung abgelöster Mauerwerkschalen
Connection of separated wythes



① Betonrippenstahl
Stainless steel reinforcement

Stainless Steel

gerippt, Werkstoff V4A, Werkstoffnummer 1.4571, bauaufsichtliche Zulassung, Zuschnitt | ribbed, material stainless steel, material number 1.4571, technical approval, pre-cut

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 6 mm	Ø 6 mm	68720
Ø 8 mm	Ø 8 mm	68721
Ø 10 mm	Ø 10 mm	68722
Ø 12 mm	Ø 12 mm	68723
Ø 14 mm	Ø 14 mm	68724

gerippt, Werkstoff V4A, Werkstoffnummer 1.4482, bauaufsichtliche Zulassung
ribbed, material stainless steel, material number 1.4482, technical approval

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 16 mm	Ø 16 mm	68747
Ø 20 mm	Ø 20 mm	68748

gerippt, Werkstoff V4A, Werkstoffnummer 1.4482 ohne bauaufsichtliche Zulassung | ribbed, material stainless steel, material number 1.4482, without technical approval

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 25 mm	Ø 25 mm	68727
Ø 28 mm	Ø 28 mm	68728
Ø 32 mm	Ø 32 mm	68729

Vorteil/Hinweis
- Der Betonrippenstahl ist in allen Längen und auch mit Gewinde lieferbar. Auf Wunsch kann er auch zu einer Klammer gebogen werden.

Advantage/Information
- The stainless steel reinforcement is available in all lengths and with thread. If desired, it can also be bent into a clamp.

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Verbindungsmuffe M8 x 30 mm | Coupling M8 x 30 mm	23110
Verbindungsmuffe M10 x 30 mm | Coupling M10 x 30 mm	23111
Verbindungsmuffe M12 x 30 mm | Coupling M12 x 30 mm	23112
Verbindungsmuffe M16 x 40 mm | Coupling M16 x 40 mm	23113
Verbindungsmuffe M20 x 50 mm | Coupling M20 x 50 mm	23114
Verbindungsmuffe M24 x 50 mm | Coupling M24 x 50 mm	23115
Verbindungsmuffe M30 x 60 mm | Coupling M30 x 60 mm	23116

① Gewindeanker | Thread anchor

Stainless Steel

Werkstoff: Edelstahl A2, Festigkeitsklasse 70 | material: stainless steel A2, strength class 70

Variante	Variant	Nr. | No.
M8 x 1.000 mm	M8 x 1,000 mm	400-20-704
M8 x 3.000 mm	M8 x 3,000 mm	400-20-709
M10 x 1.000 mm	M10 x 1,000 mm	400-20-706
M10 x 3.000 mm	M10 x 3,000 mm	400-20-714
M12 x 1.000 mm	M12 x 1,000 mm	400-20-710
M12 x 3.000 mm	M12 x 3,000 mm	400-20-715
M16 x 1.000 mm	M16 x 1,000 mm	400-20-711
M16 x 3.000 mm	M16 x 3,000 mm	400-20-716
M20 x 1.000 mm	M20 x 1,000 mm	400-20-712
M20 x 3.000 mm	M20 x 3,000 mm	400-20-717
M24 x 1.000 mm	M24 x 1,000 mm	400-20-713
M24 x 3.000 mm	M24 x 3,000 mm	400-20-718
M30 x 1.000 mm	M30 x 1,000 mm	400-20-762
M30 x 2.000 mm	M30 x 2,000 mm	400-20-763
M30 x 3.000 mm	M30 x 3,000 mm	000-03-392

Werkstoff: Edelstahl A4, Festigkeitsklasse 70 | material: stainless steel A4, strength class 70

Variante	Variant	Nr. | No.
M8 x 1.000 mm	M8 x 1,000 mm	400-20-738
M8 x 3.000 mm	M8 x 3,000 mm	400-20-785
M10 x 1.000 mm	M10 x 1,000 mm	400-20-739
M10 x 3.000 mm	M10 x 3,000 mm	400-20-786
M12 x 1.000 mm	M12 x 1,000 mm	400-20-740
M12 x 3.000 mm	M12 x 3,000 mm	400-20-745
M16 x 1.000 mm	M16 x 1,000 mm	400-20-741
M16 x 3.000 mm	M16 x 3,000 mm	400-20-746
M20 x 1.000 mm	M20 x 1,000 mm	400-20-742
M20 x 3.000 mm	M20 x 3,000 mm	400-20-747
M24 x 1.000 mm	M24 x 1,000 mm	400-20-743
M24 x 3.000 mm	M24 x 3,000 mm	400-20-748

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Verbindungsmuffe M8 x 16 mm | Coupling M8 x 16 mm	20779
Verbindungsmuffe M10 x 20 mm | Coupling M10 x 20 mm	20774
Verbindungsmuffe M12 x 24 mm | Coupling M12 x 24 mm	20775
Verbindungsmuffe M16 x 30 mm | Coupling M16 x 30 mm	20776
Verbindungsmuffe M24 x 40 mm | Coupling M24 x 40 mm	20778

Werkseitig konfektionierter Edelstahlanker mit Ankerstrumpf | Factory-made stainless steel anchor with anchor stocking

② Abstandhalter | Spacer

längsgeschlitzt | lengthwise slotted

Variante	Variant	Nr. | No.
M8, Außen-Ø 40 mm	M8, outside Ø 40 mm	400-68-518
M10, M12, Außen-Ø 50 mm	M10, M12, outside Ø 50 mm	400-68-519
M16, Außen-Ø 65 mm	M16, outside Ø 65 mm	400-68-521
M20, Außen-Ø 70 mm	M20, outside Ø 70 mm	400-68-522
M24, Außen-Ø 75 mm	M24, outside Ø 75 mm	400-68-523
M33, Außen-Ø 80 mm	M33, outside Ø 80 mm	400-68-525
M40, Außen-Ø 90 mm	M40, outside Ø 90 mm	400-68-528

③ DESOI Ankerstrumpf | DESOI Anchor stocking

Polyester, Mindestabnahme 10 m, Preis per Meter | polyester, minimum order 10 m, price per meter

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 25 mm (40 mm breit)	Ø 25 mm (40 mm width)	68499
Ø 35 mm (55 mm breit)	Ø 35 mm (55 mm width)	68500
Ø 50 mm (75 mm breit)	Ø 50 mm (75 mm width)	68503
Ø 65 mm (100 mm breit)	Ø 65 mm (100 mm width)	68501
Ø 95 mm (150 mm breit)	Ø 95 mm (150 mm width)	68502
Ø 135 mm (210 mm breit)	Ø 135 mm (210 mm width)	68505
Ø 190 mm (300 mm breit)	Ø 190 mm (300 mm width)	68506

Vorteil/Hinweis

- Der Ankerstrumpf hat eine Ausdehnung von ca. 30%

Advantage/Information

- The DESOI Anchor stocking has an expansion range of approx. 30%

Vorteil/Hinweis | Advantage/Information

- Wir liefern das Ankerstrumpfsystem auch konfektioniert (Nr. 68702) nach Ihren Vorgaben
- We also deliver the anchor stocking system ready-made (No. 68702) according to your specifications

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Schutzkappe Ø 6 mm | Protecting cap Ø 6 mm	68540
Schutzkappe Ø 8 mm | Protecting cap Ø 8 mm	68541
Schutzkappe Ø 10 mm | Protecting cap Ø 10 mm	68542
Schutzkappe Ø 12 mm | Protecting cap Ø 12 mm	68543
Schutzkappe Ø 13 mm | Protecting cap Ø 13 mm	68544
Schutzkappe Ø 14 mm | Protecting cap Ø 14 mm	68545
Schutzkappe Ø 16 mm | Protecting cap Ø 16 mm	68546
Schutzkappe Ø 20 mm | Protecting cap Ø 20 mm	68547
Schutzkappe Ø 24 mm | Protecting cap Ø 24 mm	68548

④ Materialleitung | Material hose

Kunststoff, HD-PE, Preis per Meter | polymer, HD-PE, price per meter

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
10 x 2	für M10x1, freier Durchgang Ø 6 mm, Berstdruck 90 bar, Zuschnitt	for M10x1, free passage Ø 6 mm, burst pressure 90 bar, pre-cut	68057
10 x 2	für M10x1, freier Durchgang Ø 6 mm, Berstdruck 90 bar, 50-m-Rolle	for M10x1, free passage Ø 6 mm, burst prussure 90 bar, reel with 50 m	68058
13 x 2	für G ¼", freier Durchgang Ø 9 mm, Berstdruck 90 bar, Zuschnitt	for G ¼", free passage Ø 9 mm, burst pressure 90 bar, pre-cut	68059
13 x 2	für G ¼", freier Durchgang Ø 9 mm, Berstdruck 90 bar, 100-m-Rolle	for G ¼", free passage Ø 9 mm, burst pressure 90 bar, reel with 100 m	68514
13 x 2	für G ¼", freier Durchgang Ø 9 mm, Berstdruck 90 bar, 250-m-Rolle	for G ¼", free passage Ø 9 mm, burst pressure 90 bar, reel with 250 m	68512

Vorteil/Hinweis | Advantage/Information

- Die Materialleitungen sind auch mit Gewinde (Nr. 68513) lieferbar
- The material lines are also available with thread (No. 68513)

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Verschlussstück M10x1 | Shut-off piece M10x1	33010
Verschlussstück R ¼" | Shut-off piece R ¼"	33000
Gewindeschneidvorrichtung M10x1 | Thread cutter M10x1	68068
Gewindeschneidvorrichtung M10x1 | Thread cutter M10x1	68080
Gewindeschneidvorrichtung G ¼" | Thread cutter G ¼"	68069
Gewindeschneidvorrichtung G ¼" | Thread cutter G ¼"	68081
Vorschmier-Mörtel | Lubrication	56377

④ Materialleitung | Material hose

Kunststoff, HD-PE | polymer, HD-PE

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
8 x 1	freier Durchgang Ø 6 mm, Zuschnitt	free passage Ø 6 mm, pre-cut	68050
8 x 1	freier Durchgang Ø 6 mm, 50-m-Rollle	free passage Ø 6 mm, reel with 50 m	68051

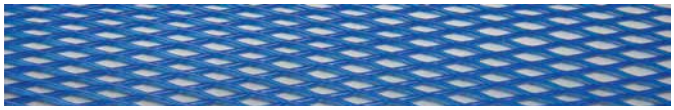
Vorteil/Hinweis | Advantage/Information

- Um einen optimalen Durchfluss des Füllstoffes zu gewährleisten, wird die Materialleitung mit Vorschmier-Mörtel (ca. 30 ml) gefüllt
- Zum Verschließen Materialleitung abknicken und Kugelhahn entfernen
- In order to ensure an optimal flow of the material, the material hose is filled with lubricant (approx. 30 ml)
- Bend the material line and remove the ball valve to close

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Schlauchtülle | Hose nozzle	13954
Verschlussstück M10x1 | Shut-off piece M10x1	33010
Verschlussstück R ¼" | Shut-off piece R ¼"	33000
ND-Kugelhahn G ¼" | LP ball valve G ¼"	21031
Materialzylinder | Material cylinder	35012
Vorschmier-Mörtel | Lubrication	56377

⑤ Schutznetz | Protection netting

zum Schutz des Ankerstrumpfs | for protecting the anchor stocking



Variante	Variant	Nr. | No.
150 mm, Zuschnitt	150 mm, pre-cut	68530
50-m-Rolle	reel with 50 m	68531

⑥ Gummiband | Rubber band

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 25 mm	Ø 25 mm	000-03-357
Ø 30 mm	Ø 30 mm	000-03-356

⑦ Kabelbinder | Cable strap

Variante	Variant	Nr. | No.
360 mm	360 mm	25220

⑧ Schlauchtülle | Hose nozzle

Anschlussgewinde M10x1, für Materialleitung Ø 8 x 1 mm | connecting thread M10x1, for material hose Ø 8 x 1 mm

Variante	Variant	Nr. | No.
		13954

⑧ Verschlussstück | Shut-off piece

freier Durchgang Ø 7 mm, Anschluss Schnellschnappverschluss | free passage Ø 7 mm, connection quick snap

Variante	Variant	VE | Unit	Nr. | No.
Innengewinde M10x1	internal thread M10x1	100	33010
Innengewinde R ¼"	internal thread R ¼"	100	33000

⑧ ND-Kugelhahn | LP ball valve

Messing, max. 25 bar, Schlauchtülle für Materialleitung Ø 8 x 1 mm, Innengewinde M10x1, Adapter Anschluss Schnellschnappverschluss | brass, max. 25 bar, hose nozzle for material hose Ø 8 x 1 mm, internal thread M10x1, adapter connection quick snap

Variante	Variant	Nr. | No.
Innengewinde G ¼"	internal thread G ¼"	21031

⑨ Schutzkappe | Protecting cap

zum problemlosen Überziehen des Ankerstrumpfes | for trouble-free slipping the anchor stocking over

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 6 mm	Ø 6 mm	68540
Ø 8 mm	Ø 8 mm	68541
Ø 10 mm	Ø 10 mm	68542
Ø 12 mm	Ø 12 mm	68543
Ø 13 mm	Ø 13 mm	68544
Ø 14 mm	Ø 14 mm	68545
Ø 16 mm	Ø 16 mm	68546
Ø 20 mm	Ø 20 mm	68547
Ø 24 mm	Ø 24 mm	68548

Materialzylinder | Material cylinder

Druckkolben, Fassungsvermögen ca. 30 ml | piston, capacity approx. 30 ml

Variante	Variant	VE | Unit	Nr. | No.
		50	35012

Vorschmier-Mörtel | Lubrication

für Materialleitung, 1-kg-Eimer, inkl. Technischem Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt
HINWEIS: Bauchemische Produkte unterliegen bestimmten Transport- und Lagerbedingungen, um die Qualität und Funktionalität sicher zu stellen. Eine Rücknahme dieser Produkte ist daher ausgeschlossen. | for material hose, 1 kg bucket, incl. technical data sheet, safety data sheet
INFORMATION: Building chemical products are subject to specified transport and storage conditions, in order to grant the quality and functionality. Thus, a return of such products is excluded.

Variante	Variant	VE | Unit	Nr. | No.
		EIMER	56377

Vorteil/Hinweis | Advantage/Information
- Als Schmiermittel für Materialleitungen
- As lubricant for material hoses

Verbindungsmuffe | Coupling

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Variante	Variant	Nr. | No.
M8 x 30 mm, SW13	M8 x 30 mm, AF13	400-23-110
M10 x 30 mm, SW17	M10 x 30 mm, AF17	400-23-111
M12 x 30 mm, SW19	M12 x 30 mm, AF19	400-23-112
M16 x 40 mm, SW24	M16 x 40 mm, AF24	400-23-113
M20 x 50 mm, SW30	M20 x 50 mm, AF30	400-23-114
M24 x 50 mm, SW36	M24 x 50 mm, AF36	400-23-115
M30 x 60 mm, SW46	M30 x 60 mm, AF46	400-23-116

Werkstoff: Edelstahl A2 | material: stainless steel A2

Variante	Variant	Nr. | No.
M8 x 16 mm, SW13	M8 x 16 mm, AF13	400-20-779
M10 x 20 mm, SW17	M10 x 20 mm, AF17	400-20-774
M12 x 24 mm, SW19	M12 x 24 mm, AF19	400-20-775
M16 x 30 mm, SW24	M16 x 30 mm, AF24	400-20-776

Gewindeschneidvorrichtung | Thread cutter

für Außengewinde, Handbetrieb | for external thread, manual operation

Variante	Variant	Nr. | No.
M10x1	M10x1	68068
G ¼"	G ¼"	68069

Vorteil/Hinweis | Advantage/Information
- Auf Grund der Materialführung entsteht ein gerader Gewindeschnitt
- Due to the material guidance a straight thread cut is created

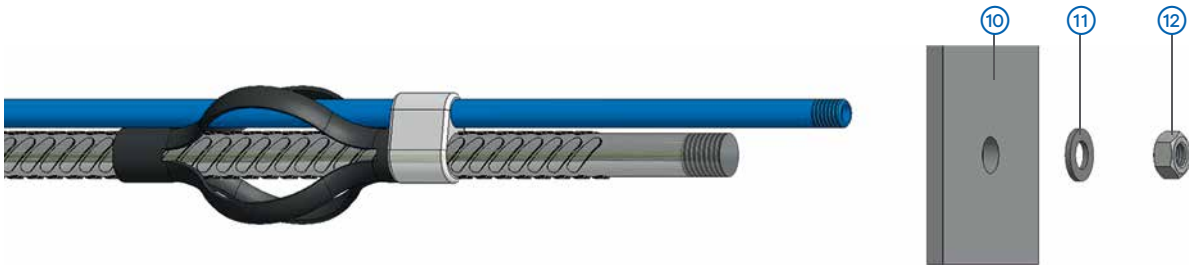
Gewindeschneidvorrichtung | Thread cutter

für Außengewinde, Aufnahme Akkuschrauber | for external thread, for accu screw drivers

Variante	Variant	Nr. | No.
M10x1	M10x1	68080
G ¼"	G ¼"	68081

Vorteil/Hinweis | Advantage/Information
- Auf Grund der Materialführung entsteht ein gerader Gewindeschnitt
- Due to the material guidance a straight thread cut is created

DESOI Verankerungssystem: Anker mit Ankerplatte
DESOI Anchor system: Anchor with anchor plate



⑩ Ankerplatte | Anchor plate

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 9 mm	borehole Ø 9 mm	400-23-130
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 11 mm	borehole Ø 11 mm	400-23-131
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-23-132
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 17 mm	borehole Ø 17 mm	400-23-133
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-23-134
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 25 mm	borehole Ø 25 mm	400-23-135

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
200 x 200 x 10	Bohrungs-Ø 34 mm	borehole Ø 34 mm	500-12-276

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
200 x 200 x 10	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-20-754
200 x 200 x 10	Bohrungs-Ø 17 mm	borehole Ø 17 mm	400-20-755
200 x 200 x 10	Bohrungs-Ø 25 mm	borehole Ø 25 mm	400-20-757

Werkstoff: Edelstahl A2 | material: stainless steel A2

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
200 x 200 x 8	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-20-756

Werkstoff: Edelstahl A2 | material: stainless steel A2

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-20-730
100 x 100 x 8	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-20-732

⑩ Ankerplatte | Anchor plate

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
100 x 8	Bohrungs-Ø 9 mm	borehole Ø 9 mm	400-23-120
100 x 8	Bohrungs-Ø 11 mm	borehole Ø 11 mm	400-23-121
100 x 8	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-23-122
100 x 8	Bohrungs-Ø 17 mm	borehole Ø 17 mm	400-23-123
100 x 8	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-23-124
100 x 8	Bohrungs-Ø 25 mm	borehole Ø 25 mm	400-23-125

⑩ Ankerplatte | Anchor plate

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
25 x 3	Bohrungs-Ø 9 mm	borehole Ø 9 mm	400-23-150
30 x 3	Bohrungs-Ø 11 mm	borehole Ø 11 mm	400-23-151
35 x 3	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-23-152
40 x 3	Bohrungs-Ø 17 mm	borehole Ø 17 mm	400-23-153
45 x 3	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-23-154
55 x 5	Bohrungs-Ø 25 mm	borehole Ø 25 mm	400-23-155
65 x 5	Bohrungs-Ø 31 mm	borehole Ø 31 mm	400-23-156

Werkstoff: Edelstahl A2 | material: stainless steel A2

Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. | No.
100 x 8	Bohrungs-Ø 13 mm	borehole Ø 13 mm	400-20-750
100 x 8	Bohrungs-Ø 21 mm	borehole Ø 21 mm	400-20-752

⑪ Scheibe | Washer

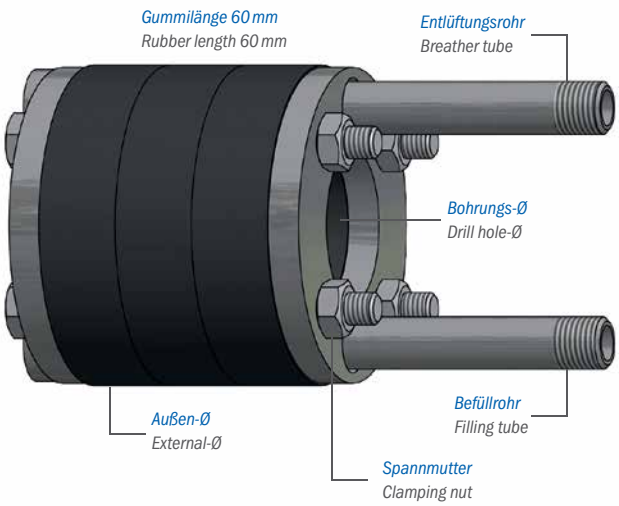
Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

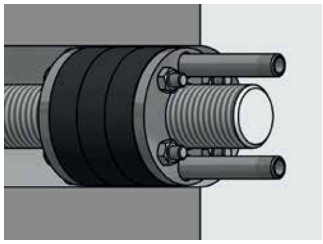
Variante	Variant	Nr. | No.
für M8	for M8	400-23-140
für M10	for M10	400-23-141
für M12	for M12	400-23-142
für M16	for M16	400-23-143
für M20	for M20	400-23-144
für M24	for M24	400-23-145
für M30	for M30	400-23-146

⑫ Sechskantmutter | Hexagon nut

Werkstoff: Edelstahl A4 | material: stainless steel A4

Variante	Variant	Nr. | No.
M8, SW13	M8, AF13	400-23-100
M10, SW17	M10, AF17	400-23-101
M12, SW19	M12, AF19	400-23-102
M16, SW24	M16, AF24	400-23-103
M20, SW30	M20, AF30	400-23-104
M24, SW36	M24, AF36	400-23-105
M30, SW46	M30, AF46	400-23-106





Ringraumpacker, im eingebautem Zustand
Annulus packer mounted

Der Ringraumpacker wird zum Injizieren und gleichzeitigen Entlüften bei Ankern eingesetzt. Durch 4 axiale Spannschrauben besteht die Möglichkeit der Abdichtung des Bohrlochs und des Ankers gegen das Injektionsmaterial. Nach vollständiger Entlüftung kann der Injektionsdruck aufgebaut werden.

The annulus packer is used for the injection and simultaneous deaeration in the case of anchors. Due to 4 axial clamping screws, it is possible to seal the borehole and the anchor against the injection material. After complete deaeration, injection pressure can be built up.

Ringraumpacker | Annulus packer

Spanngummi 60 mm, 4 axiale Spannschrauben M5, Befüll- und Entlüftungsanschluss (freier Durchgang 6 mm) Außengewinde M8, 2 Verschlussstücke (lose beigelegt), Gesamtlänge 150 mm | clamping rubber 60 mm, 4 axial clamping screw M5, feed pipe and vent pipe each (free passage 6 mm) external thread M8, 2 locking tappets (not mounted), total length 150 mm

Variante	Variant	Nr. | No.
Bohrloch-Ø 50 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 50 mm, anchor Ø 24 mm	68629

Ringraumpacker | Annulus packer

Spanngummi 60 mm, 4 axiale Spannschrauben M6, Befüll- und Entlüftungsanschluss (freier Durchgang 6 mm) Außengewinde M10x1, 2 Verschlussstücke (lose beigelegt), Gesamtlänge 150 mm | clamping rubber 60 mm, 4 axial clamping screw M6, feed pipe and vent pipe each (free passage 6 mm) external thread M10x1, 2 locking tappets (not mounted), total length 150 mm

Variante	Variant	Nr. | No.
Bohrloch-Ø 50 mm, Anker-Ø 12 mm	drill hole Ø 50 mm, anchor Ø 12 mm	68632
Bohrloch-Ø 50 mm, Anker-Ø 16 mm	drill hole Ø 50 mm, anchor Ø 16 mm	68630
Bohrloch-Ø 60 mm, Anker-Ø 12 mm	drill hole Ø 60 mm, anchor Ø 12 mm	68626
Bohrloch-Ø 60 mm, Anker-Ø 16 mm	drill hole Ø 60 mm, anchor Ø 16 mm	68624
Bohrloch-Ø 60 mm, Anker-Ø 20 mm	drill hole Ø 60 mm, anchor Ø 20 mm	68622
Bohrloch-Ø 60 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 60 mm, anchor Ø 24 mm	68620

Ringraumpacker | Annulus packer

Spanngummi 60 mm, 4 axiale Spannschrauben M8, Befüll- und Entlüftungsanschluss (freier Durchgang 9 mm) Außengewinde G ¼", 2 Verschlussstücke (lose beigelegt), Gesamtlänge 150 mm | clamping rubber 60 mm, 4 axial calmping screw M8, feed pipe and vent pipe each (free passage 9 mm) external thread G ¼", 2 locking tappets (not mounted), total length 150 mm

Variante	Variant	Nr. | No.
Bohrloch-Ø 70 mm, Anker-Ø 20 mm	drill hole Ø 70 mm, anchor Ø 20 mm	68612
Bohrloch-Ø 70 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 70 mm, anchor Ø 24 mm	68610
Bohrloch-Ø 80 mm, Anker-Ø 20 mm	drill hole Ø 80 mm, anchor Ø 20 mm	68604
Bohrloch-Ø 80 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 80 mm, anchor Ø 24 mm	68602
Bohrloch-Ø 80 mm, Anker-Ø 36 mm	drill hole Ø 80 mm, anchor Ø 36 mm	68600
Bohrloch-Ø 90 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 90 mm, anchor Ø 24 mm	68592
Bohrloch-Ø 90 mm, Anker-Ø 36 mm	drill hole Ø 90 mm, anchor Ø 36 mm	68590
Bohrloch-Ø 100 mm, Anker-Ø 24 mm	drill hole Ø 100 mm, anchor Ø 24 mm	68582
Bohrloch-Ø 100 mm, Anker-Ø 36 mm	drill hole Ø 100 mm, anchor Ø 36 mm	68580

Arbeitsschritte
- Bohrloch mit Ausblaslanze reinigen
- Edelstahlanker mit geeigneten Abstandhaltern und Verfüllpackern zentrisch in die Bohrlöcher einbauen
- DESOI AnchorNox® Trockenmörtel anmischen und Schneckenpumpe vorbereiten
- Füllstoff injizieren, durch den Entlüftungsschlauch kann die vorhandene Luft entweichen, (nach vollständiger Entlüftung Schlauch abknicken) das Bohrloch wird vollständig gefüllt
- Verfüllpacker mit Kappe verschließen
- Nach dem Aushärten des Füllstoffs den Verfüllpacker entfernen
- Bohrlöcher schließen

Vorteile
- Zeitersparnis durch einfaches und schnelles Setzen der Verfüllpacker
- Der Verfüllpacker kann nach der Injektion einfach entfernt werden und ist nach der Reinigung wiederverwendbar

Anwendungsziele
- Herstellen einer kraftschlüssigen Verbindung
- Schonende Instandsetzung denkmalgeschützter Objekte

Procedure
- Clean the borehole with a blow-out lance
- Insert stainless steel anchors centric into the boreholes using suitable spacers and filling packers
- Mix the DESOI AnchorNox® dry mortar and prepare the screw pump
- Inject filling material, the existing air can escape through the venting hose (after complete venting kink the hose) the borehole will be completely filled
- Close the filling packer with the cap
- Remove the filling packer after hardening of the material
- Seal boreholes

Advantage
- Time saving by simple and quick setting of the filling packers
- The filling packer can be easily removed after injection and is reusable after cleaning

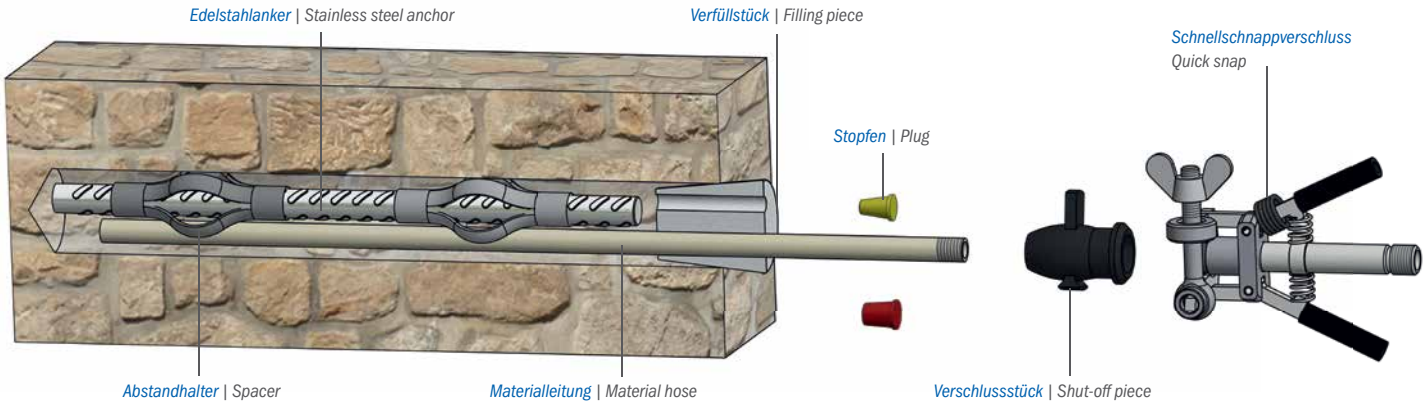
Aims of application
- Establishing a force-locking connection
- Gentle restoration of objects under historical preservation protection

Verfüllpacker | Filling packer

mit Innenauflage, Entlüftungsschlauch 200 mm lang, Anschluss Schnellschnappverschluss, Kappe | with Internal support, venting hose 200 mm long, connection quick snap, cap

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 25 mm, für Edelstahlanker max. Ø 16,5 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 25 mm, for stainless steel anchor max. Ø 16.5 mm, venting hose Ø 6 mm	33030
Ø 30 mm, für Edelstahlanker max. Ø 21 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 30 mm, for stainless steel anchor max. Ø 21 mm, venting hose Ø 6 mm	33031
Ø 35 mm, für Edelstahlanker max. Ø 25 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 35 mm, for stainless steel anchor max. Ø 25 mm, venting hose Ø 6 mm	33032
Ø 40 mm, für Edelstahlanker max. Ø 28 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 40 mm, for stainless steel anchor max. Ø 28 mm, venting hose Ø 6 mm	33033
Ø 45 mm, für Edelstahlanker max. Ø 25 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 45 mm, for stainless steel anchor max. Ø 25 mm, venting hose Ø 6 mm	33034
Ø 50 mm, für Edelstahlanker max. Ø 26 mm; Entlüftungsschlauch Ø 8 mm	Ø 50 mm, for stainless steel anchor max. Ø 26 mm, venting hose Ø 8 mm	33035
Ø 32,5 mm; für Edelstahlanker max. Ø 23 mm; Entlüftungsschlauch Ø 6 mm	Ø 32.5 mm, for stainless steel anchor max. Ø 23 mm, venting hose Ø 6 mm	33036
Ø 55 mm, für Edelstahlanker max. Ø 28 mm; Entlüftungsschlauch Ø 8 mm	Ø 55 mm, for stainless steel anchor max. Ø 28 mm, venting hose Ø 8 mm	33037
Ø 60 mm, für Edelstahlanker max. Ø 31 mm; Entlüftungsschlauch Ø 8 mm	Ø 60 mm, for stainless steel anchor max. Ø 31 mm, venting hose Ø 8 mm	33038
Ø 80 mm, für Edelstahlanker max. Ø 31 mm; Entlüftungsschlauch Ø 8 mm	Ø 80 mm, for stainless steel anchor max. Ø 31 mm, venting hose Ø 8 mm	33039

Verfüllpacker mit Entlüftungsschlauch, für Anschluss Schnellschnappverschluss | Shut-off piece with venting hose, for connection quick snap



Arbeitsschritte
- Bohrloch mit Ausblaslanze reinigen
- Edelstahlanker mit passendem Abstandhalter, Materialrohr und Verfüllstück zentrisch in das Bohrloch einsetzen
- Verschlussstück auf die Materialleitung aufschrauben
- DESOI AnchorNox® Trockenmörtel anmischen und Schneckenpumpe vorbereiten
- Injektionsmaterial injizieren bis das Material aus der Entlüftungsöffnung austritt, mit Stopfen verschließen
- Bohrung mit Ankermörtel von Bohrlochende aus entlüftet verfüllen
- Materialleitung während des Verfüllens langsam zurückziehen und alle Hohlräume füllen
- Verfüllstück mit Stopfen (Bohrungs-Ø 10,5 mm) verschließen

Vorteile
- Zeitersparnis durch einfaches und schnelles Setzen des Verfüllstückes
- Das Verfüllstück kann nach der Injektion einfach entfernt werden und ist nach der Reinigung wiederverwendbar

Anwendungsziele
- Herstellen einer kraftschlüssigen Verbindung
- Schonende Instandsetzung denkmalgeschützter Objekte

Procedure
- Clean the borehole with a blow-out lance
- Put the stainless steel anchor centric in the borehole with a suitable spacer, material pipe and filling piece
- Screw the locking piece onto the material line
- Mix the DESOI AnchorNox® dry mortar and prepare the screw pump
- Inject injection material until the material emerges from the vent, close with a plug
- Fill the hole with anchor mortar from the end of the borehole, deaerated
- Pull back the material line slowly during the filling and fill all cavaties
- Close the filling piece with a plug (borehole Ø 10.5 mm)

Advantages
- Time saving due to simple and fast placement of the filling pieces
- The filling piece can be easily removed after the injection and is reusable after cleaning

Aims of application
- Establishing a force-locking connection
- Gentle restoration of objects under historical preservation protection

Verfüllstück | Filling piece

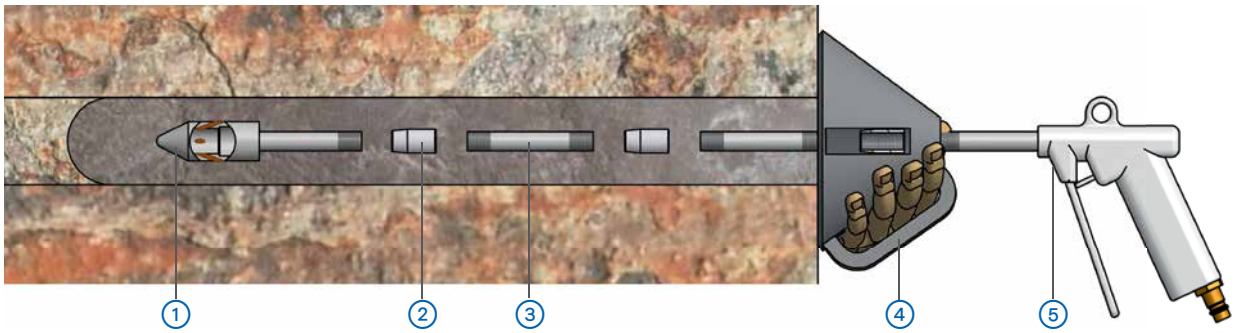
konisch, Länge 50 mm, Bohrungs-Ø 7 mm für Entlüftung, Bohrungs-Ø 10,5 mm für Materialleitung | conical, 50 mm long, borehole Ø 7 mm for venting, borehole Ø 10,5 mm for material line

Variante	Variant	Nr. | No.
Bohrungs-Ø 30 – 35 mm	borehole Ø 30 – 35 mm	400-33-040
Bohrungs-Ø 35 – 40 mm	borehole Ø 35 – 40 mm	400-33-041
Bohrungs-Ø 40 – 45 mm	borehole Ø 40 – 45 mm	400-33-042
Bohrungs-Ø 45 – 50 mm	borehole Ø 45 – 50 mm	400-33-043
Bohrungs-Ø 50 – 55 mm	borehole Ø 50 – 55 mm	400-33-044
Bohrungs-Ø 55 – 60 mm	borehole Ø 55 – 60 mm	400-33-045
Bohrungs-Ø 75 – 80 mm	borehole Ø 75 – 80 mm	400-33-046

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Stopfen-Set, zum Verschließen des Verfüllstücks, konisch, gelb für Bohrungs-Ø 7 mm, rot für Bohrungs-Ø 10,5 mm | Plug set, for closing the filling piece, conical, yellow for borehole Ø 7 mm, red for borehole Ø 10.5 mm	33050

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Verschlussstück M10x1, Innengewinde M10x1, freier Durchgang Ø 7 mm, Anschluss Schnellschnappverschluss | Shut-off piece M10x1, internal thread M10x1, free passage Ø 7 mm, connection quick snap	33010

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Schnellschnappverschluss ¼", ND-Kugelhahn R ½", max. 40 bar, freier Durchgang Ø 9 mm, lösbarer Doppelnippel R ½", Sicherheitsbügel für Unterwasserarbeiten | Quick snap ¼", LP ball valve R ½", max. 40 bar, free passage Ø 9 mm, detachable double nipple R ½", safety bar for underwater works	11418



Die Ausblaslanze aus Aluminium wird eingesetzt, um Bohrlöcher ab einem Durchmesser von 20 mm gründlich von Restteilen, wie z. B. Bohrgut, Bruchstücke, Staub etc. zu befreien.

Die Handhabung ist einfach

- Montieren der Ausblaslanze auf erforderliche Länge (Ausblaspistole, Zwischenstücke, Verbindungsmuffen, Ausblasspitze)
- Ausblaslanze in Bohrloch einführen und Schutzhaube auf Bohrloch aufsetzen
- Druckluft vorsichtig aktivieren und Ausblaslanze langsam aus dem Bohrloch herausziehen

Hinweis

Die aus dem Bohrloch austretenden Teilchen können hohe Geschwindigkeiten erreichen, daher ist die Schutzhaube unbedingt zu verwenden.

The blow out lance made of aluminium is used to thoroughly remove residual parts such as drilling material, fragments, dust etc. from drill holes with a diameter of 20 mm or more.

The application is easy

- Mount the blow out lance to required length (blow out gun, connecting pieces, coupling sleeves, blow out tip)
- Insert the blow out lance into the borehole and put the protective cover on the borehole
- Carefully activate the compressed air and pull the blow out lance slowly out of the borehole

Information

The pieces leaving the borehole may achieve high speeds; therefore, the protective cover has to be used without fail.

① Ausblasdüse | Blow out nozzle

Alu, mit 4 Austrittslöchern, Innengewinde M12x1,25 | aluminium, with 4 outlet openings, internal thread M12x1.25

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 17 x 50 mm	Ø 17 x 50 mm	68730

② Verbindungsmuffe | Coupling

Alu, Innengewinde M12x1,25 | aluminium, internal thread M12x1.25

Variante	Variant	Nr. | No.
Ø 17 x 28 mm	Ø 17 x 28 mm	68731

③ Zwischenstück | Connecting piece

Alu, beidseitiges Außengewinde M12x1,25 | aluminium, external thread M12x1.25

Variante	Variant	Nr. | No.
1.000 mm	1,000 mm	68732

④ Schutzhaube | Protective cover

Ø 220 mm, Höhe 100 mm, Gummistärke 5 mm, Handgriff | Ø 220 mm, height 100 mm, thickness of rubber 5 mm, hand grip

Variante	Variant	Nr. | No.
		68733

⑤ Ausblaspistole | Blow out gun

Alu, Innengewinde M12x1,25; Luftstecker | aluminium, internal thread M12x1.25, air hose plug

Variante	Variant	Nr. | No.
		68734

Die Ausbreitplatte dient dazu, das Ausbreitmaß von frisch angemischtem Mörtel, z. B. dem DESOI AnchorNox® Trockenmörtel, zu ermitteln. Das Ausbreitmaß gibt Aufschluss über die Konsistenz des Frischmörtels. Ein Unter- bzw. Überschreiten des Ausbreitmaßes beeinträchtigt die Qualität des ausgehärteten Mörtels.

Arbeitsschritte

- Injektionsmörtel nach Herstellervorschrift anmischen
- Ausbreitkonus mittig auf die Ausbreitplatte platzieren und Fülltrichter aufsetzen
- Frischmörtel bis zur Oberkante des Konus einfüllen, Fülltrichter entfernen
- Ausbreitkonus senkrecht abheben
- Nach ca. 1 Minute sollte das erreichte Ausbreitmaß zwischen 270 mm und 300 mm liegen

The flow table is used to determine the flow of freshly mixed mortar, e. g. the DESOI AnchorNox® dry mortar. The flow gives information about the consistency of the fresh mortar. Both, falling below and exceeding the specified flow, will impair the quality of the cured mortar.

Procedure

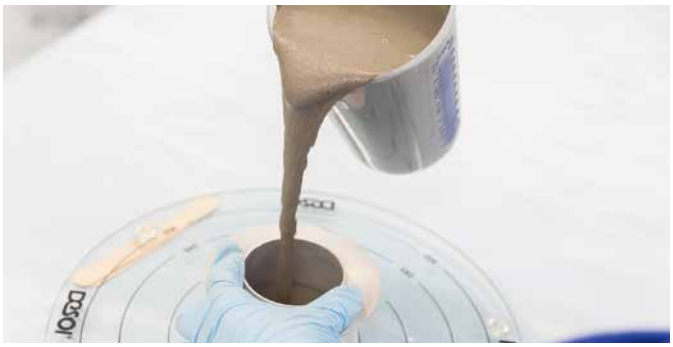
- Mix the injection mortar according to manufacturersÉ instructions
- Place the cone centrally on the flow table
- Use the funnel to fill in the fresh mortar up to the top edge of the cone, remove the funnel
- Lift the cone vertically
- After about 1 minute, the flow should range between 270 mm and 300 mm

Ausbreitplatte-Set | Flow table test set

schlagfeste Glasplatte mit Skala, Ø 350 mm, Ausbreitkonus und Fülltrichter aus Alu, Wasserwaage, Rissbreitenmesser, Hartschalenkoffer | impact resistant glass plate with scale, Ø 350 mm, cone and funnel of aluminium, spirit level, crack width gauge, hard-top case

Variante	Variant	Nr. | No.
		68553

Zubehör | Accessories	Nr. | No.
Ausbreitplatte | Flow table	68550
Ausbreitkonus Ø100 mm | Cone Ø100 mm	68551
Fülltrichter Ø70 mm | Funnel Ø70 mm	68552



DESOI AnchorNox® Trockenmörtel
DESOI AnchorNox® dry mortar

Zementgebundener Mörtel 15-kg-Eimer, inkl. Technischem Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt geprüft durch F. A. Finger-Institut Weimar: Prüfbericht FIB-AN 040-14/T-TWB, Zwischenbericht II FIB-AN 040-14, Prüfbericht FIB-AN 040-14/T-SB
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)
| cement-bound mortar 15 kg bucket, incl. technical data sheet, safety data sheet Tested by "F. A. Finger-Institut Weimar": Test report FIB-AN 040-14 / T-TWB, Interim Report II FIB-AN 040-14, Test report FIB-AN 040-14 / T-SB
INFORMATION: Building chemical products are subject to specified transport and storage conditions, in order to grant 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	56378

Vorteil/Hinweis

- Gute Fließfähigkeit
- Zementgebunden und chloridfrei
- Kontrollierte Voluminierung mit kraftschlüssiger Verbindung
- Hohe Früh- und Endfestigkeit sowie eine hohe Verbundspannung
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen > 34,7 N / mm²
- Niedriger w / z-Wert

Advantage/Information

- Good flowability
- Cement bound and free of chloride
- Controlled volumination with non-positive connection
- High early and ultimate strength, high bond strength
- Compressive strength after 28 days > 34.7 N / mm²
- Low w / c ratio

DESOI Spannkraftregler: DESOI Spannkraftregler - Patentiertes System
DESOI Clamping force controller: DESOI Single load control unit - patented system

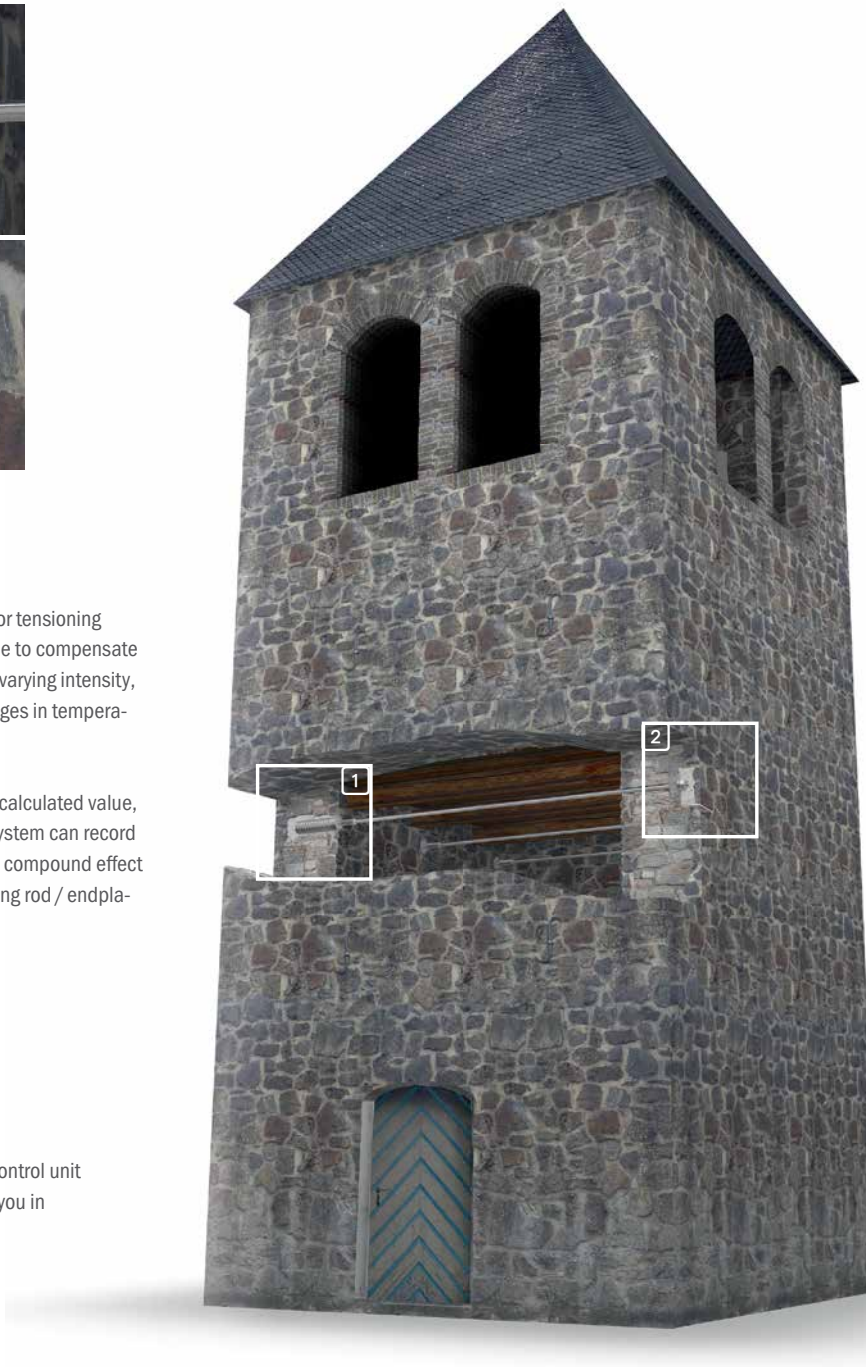
Der patentierte DESOI Einfach-Spannkraftregler ist eine Vorrichtung zum Spannen und lastkonstanten Halten von Bauteilen und Bauwerken. Er ist in der Lage, konstruktionsschädigende Belastungsspitzen, hervorgerufen durch unterschiedlich stark einwirkende Lasten, wie z. B. Vibrationen (Schwerlastverkehr, Glockenläuten), Temperatur- und Feuchtewechsel, Windlasten etc., zu kompensieren.

Der DESOI Einfach-Spannkraftregler wird auf einen berechneten Wert vorgespannt und hält diese Last konstant. Über eine elektronische Messeinrichtung kann der Kraftverlauf aufgezeichnet werden. Der Einbau kann mit Verbundwirkung (Verbundmörtel) oder Kontaktanbindung (Zugstange/Kopfplatte), jeweils sichtbar oder verdeckt, erfolgen.

Aufgaben und Anwendungsbeispiele
- Aufnahme von Zuglasten
- Reduktion von Belastungsspitzen
- Stabilisierung von Bauteilen und Bauwerken

Hinweis
Die individuelle Auslegung der jeweiligen DESOI Einfach-Spannkraftregler erfolgt objektbezogen. Wir beraten Sie gerne.

Detail: Einbau mit Verbundwirkung
Detail: Installation with compound effect



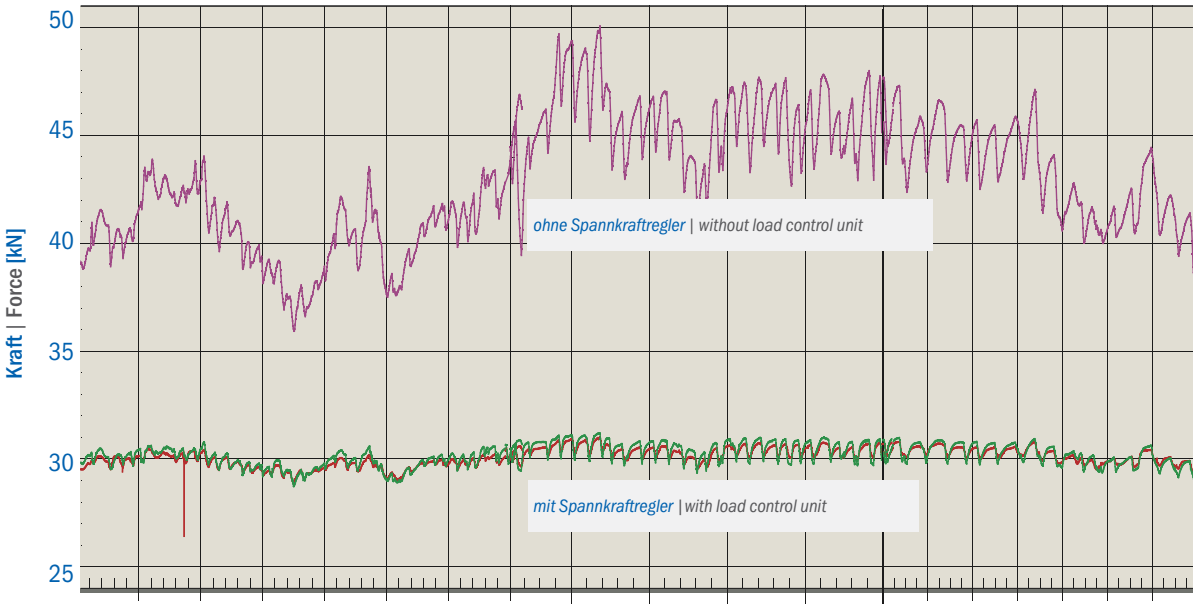
The patented DESOI Single load control unit is a device for tensioning structures and keeping constant the tensile load. It is able to compensate peak loadings damaging a structure, caused by loads of varying intensity, as e. g. vibrations (heavy goods traffic, bell ringing), changes in temperature and moisture, wind loads, etc.

The DESOI Single load control unit is pre-tensioned on a calculated value, and keeps this load constant. An electronic measuring system can record the force path. The installation can take place either with compound effect (compound mortar) or with contact connection (connecting rod / endplate), both, visible or hidden.

Tasks and application examples
- Taking up tensile forces
- Reduction of peak loadings
- Stabilisation of structures

Information
The individual dimensioning of each DESOI Single load control unit happens object-related. We would be pleased to advise you in cooperation with an engineering office.

Beispiel: eingebauter DESOI Einfach-Spannkraftregler | Example: DESOI Single load control unit installed

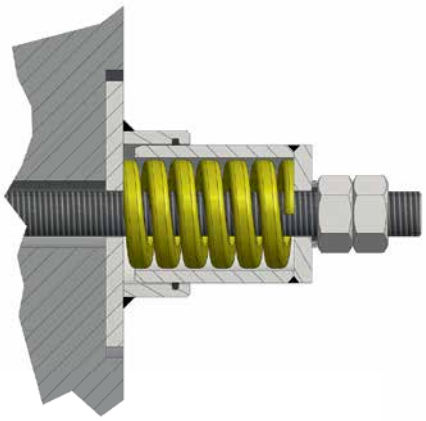


DESOI Doppel-Spannkraftregler

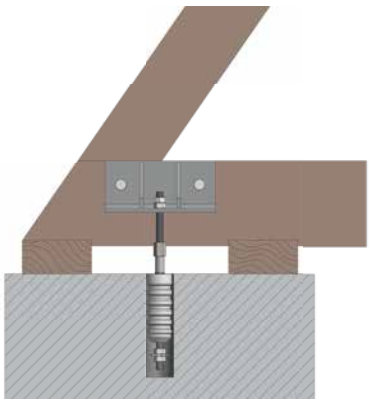
Zum Stützen und lastkonstanten Halten von Bauteilen und Bauwerken, wurde der patentierte DESOI Doppel-Spannkraftregler entwickelt. Seine Aufgabe ist es, Druck- und Zuglasten aufzunehmen und Belastungsspitzen auszugleichen.

DESOI Two-way load control unit

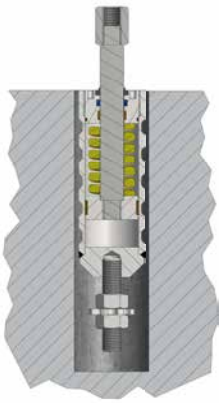
The patented DESOI Two-way load control unit is made for supporting structures and keeping the load constant. Its task is to take up compressive and tensile loads and to compensate peak loadings.



Prinzipskizze: Spannkraftregler außerhalb Bauteil Bauwerk Einbau mit Kontaktanbindung
Schematic: Load control unit outside structural element/structure installation with contact connection



Prinzipskizze: Spannkraftregler im Bauteil/Bauwerk Einbau mit Verbundwirkung
Schematic: Load control unit in structural element/structure installation with compound effect



Prinzipskizze: Spannkraftregler Einbau mit Verbundwirkung
Schematic: Load control unit installation with compound effect

DESOI PowerInject SP20 / DESOI PowerInject SP20 110V

Nr. | **No. 13577 PowerInject SP20**
Nr. | **No. 13580 PowerInject SP20 110V**

Beschreibung

Große Leistung und kompakte Maße zeichnen die vielseitig einsetzbaren Schneckenpumpen DESOI PowerInject SP20 und PowerInject SP20 110V 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.

Einsatzmaterialien

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

Lieferumfang

Fahrwerk, 30-Liter-Kunststoff-Materialbehälter, Spritzschutz, Rotor, Stator, stufenlose Fördermengenregulierung, inkl. Betriebsanleitung,
Nr. 11403: Schnellschnappverschluss *(ND-Kugelhahn R ½", 5-m-Materialschlauch Ø 13 mm mit feststellbarer Geka-Kupplung, Druckmesseinheit mit Manometer 0 – 40 bar, freier Durchgang Ø 9 mm, Knickschutzfeder)*,
Nr. 21232: ND-Kugelhahn R ½" *(max. 40 bar, Mundstück, lösbarer Doppelnippel R ½")*

Vorteile

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

Description

Screw pumps DESOI PowerInject SP20 and PowerInject SP20 110V are of multiple use and features high power combined with compact design. With the delivery control the pump can be controlled continuously from standstill to maximum speed. As an option the delivery control can be fixed with an extension cord directly at the end of the material hose so that the operator can react immediately to avoid that the material gets under pressure.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension
- Aqueous solution
- Sealing slurries
- Fine filler
- Lime cement plaster

1. Stufenlose Fördermengenregulierung | Infinitely variable delivery rate regulation

Delivery range

moving device, 30 litre plastic material container, splash guard, rotor, stator, infinitely variable delivery control, incl. instruction manual,
No. 11403: Quick snap *(LP ball valve R ½", 5 m material hose Ø 13 mm with Geka coupling lock-type, pressure gauge unit with manometer 0 – 40 bar, free passage Ø 9 mm, spring protection against buckling)*,
No. 21232: LP ball valve R ½" *(max. 40 bar, mouth piece, detachable double nipple R ½")*

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
Einfüllhöhe | Filling height	90 cm
Korngröße | Grain size	max. 3 mm
Gewicht | Weight	26 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**

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 PowerMix BRW-50

Nr. | **No. 12085**

Beschreibung
Das mobile Rührwerk DESOI PowerMix BRW-50 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 und einfaches Leeren des Materialbehälters.

Einsatzmaterialien
- Injektionsmörtel
- Zementleim (ZL)
- Dichtschlämme
- Feinspachtel

Lieferumfang
Fahrwerk, 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 und Leeren durch Kippgelenk
- Mobil, kompakt, leicht
- Leistungsstark

Description
The mobile mixer DESOI PowerMix BRW-50 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 and easy emptying of the material container.

Material to be used
- Injection mortar
- Cement paste
- Sealing slurries
- Fine filler

Delivery range
moving device, 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 and emptying due to tilt mechanism
- Mobile, compact, lightweight
- Powerful

1. Becherrührer | *Cone agitator*
2. Rührwerk gekippt | *Mixer tilted*

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	86 cm
Gewicht | Weight	20 kg
L x B x H - Arbeitsstellung | L x W x H - working position	53 x 60 x 121 cm
L x B x H - Transport | L x W x H - transport	53 x 60 x 95 cm

MEDIAL FÜR SIE DA
AVAILABLE ONLINE

VIDEOS | VIDEOS

Schritt für Schritt erklären wir Ihnen die Inbetriebnahme und Wartung mit unseren Injektionsgeräten. Reinschauen lohnt sich. Sämtliche Videos finden Sie unter
www.youtube.com/user/DESOIInjektion/videos
Zudem haben Sie auf unserer Webseite Zugriff auf zahlreiche Anwendungsvideos.

We explain the usage and maintenance of injection equipment step-by-step - definitely worth a look. You can find all our videos at
www.youtube.com/user/DESOIInjektion/videos
Numerous usage videos are also available at our webseite.

LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN UND PROSPEKTE | TECHNICAL PROCEDURES AND PRODUCT BROCHURES

In der fachgerechten Planung und Ausführung liegt der Erfolg einer Sanierungsmaßnahme. Profitieren Sie von unseren Leistungsbeschreibungen (Empfehlungen) aus verschiedenen Fachbereichen mit den dazugehörigen Prüfzeugnissen. Darüber hinaus finden Sie zahlreiche Prospekte mit nützlichen Informationen über unsere Produkte unter
www.desoi.de/catalog/de/service/mediathek/

The success of a renovation project is determined by the professionalism of its planning and execution. You can profit from referring to our procedural manuals and test results from a variety of areas. You can also find a large number of brochures with useful information about our products at
www.desoi.co.uk/catalog/en/service/mediacenter/

DESOI INJEKTIONS-ABC | DESOI INJECTION ABC

Unser Injektions-Abc ist zum treuen Begleiter für Bauspezialisten geworden. Das Nachschlagewerk beinhaltet Informationen rund um den Themenkomplex Injektion. Bestellen Sie das Injektions-Abc unter
www.desoi.de/catalog/de/service/injektions-abc/

Our Injection ABC has become a loyal companion to construction specialists around the world. The reference work contains a wide range of useful information on the subject of injection. Order it at
www.desoi.co.uk/catalog/en/service/injection-abc/

ONLINESHOP | ONLINE SHOP

Sie haben genügend Informationen und möchten schnell und einfach Ihr gewünschtes Produkt bestellen? Dann nutzen Sie unseren Onlineshop unter
shop.desoi.de

If you already have enough information and would like to order a product quickly and easily, feel free to proceed straight to our online shop at
shop.desoi.de

SOCIAL MEDIA | SOCIAL MEDIA

Informieren Sie sich über die aktuellen Leistungen und Neuigkeiten von DESOI und folgen Sie uns auf Facebook, Instagram und LinkedIn.

Keep yourself informed about recent innovations and news from DESOI using Facebook, Instagram and LinkedIn.

DESOI®

Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach/Rhön
Tel.: +49 6655 9636-0
GERMANY

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

Zertifiziert durch TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 2411727 www.tuev-thueringen.de

Zertifiziert durch TÜV THÜRINGEN ISO 14001 / ID:15 104 242136 www.tuev-thueringen.de

Stand 02/25 - D
As of 02/25 - D

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Errors excepted. Subject to technical modifications. We are not liable for errata.