

PRODUKTSORTIMENT - SERVICE

für Bausachverständige, Planer und Anwender

PRODUCT RANGE - SERVICE

for building experts, planners and users



Risslupe | Crack magnifier

mit Beleuchtung (LED), 7-fache Vergrößerung, Messskala mit 0,1 mm Teilung (schwarz) Sichtfeld 24 mm, Messlänge 20 mm, mit Batterien | with LED illumination, 7 x magnification, measuring scale with 0.1 mm division (black), filed of view 24 mm, measuring length 20 mm, with batteries



Variante	Variant	Nr. No.
		25702

Vorteil/Hinweis

- Unzerbrechlich
- Leichter als Glas
- Die PXM-Linsen sind kratzfest, leicht entspiegelt und mit einer dauerhaften Antistatik-Beschichtung versehen

Advantage/Information

- Unbreakable
- Lighter than glass
- The PXM lenses are scratch-resistant, slightly anti-reflecting and have an antistatic coating

Rissbreitenmesser | Crack width measuring device



Variante	Variant	Nr. No.
		54014

Vorteil/Hinweis

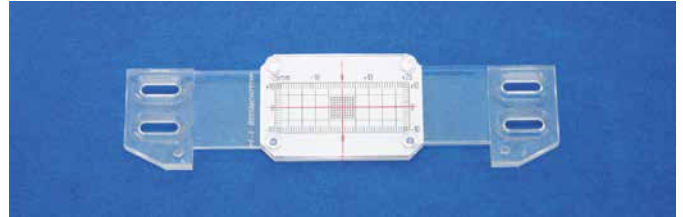
- Optischer Vergleich der Rissbreiten
- Rissbreitenänderung (Mehrfachmessung)
- Messgenauigkeit bis 0,1 mm
- Messbereich 0,1 - 5 mm

Advantage/Information

- Optical comparison of crack widths
- Crack width modification (several measurements)
- Precision up to 0.1 mm
- Measuring range 0.1 - 5 mm

Rissbewegungsmonitor | Crack monitor

Messung von Rissbreiten und Rissbreitenänderungen, 4 x Schlagdübel Ø 5 x 25 mm, 4 x Schrauben Ø 3 x 30 mm | Measuring of crack widths and modifications of crack widths, 4 x drive-in plug Ø 5 x 25 mm, 4 x screw Ø 3 x 30 mm



Variante	Variant	Nr. No.
		25701

Vorteil/Hinweis

- Rissbewegungsmonitor auf beiden Seiten des Risses mit den Schlagdübeln befestigen
- Fixierstifte entfernen
- Rissprotokoll (Nr. 25255) ausfüllen und den Ist-Zustand eintragen
- Empfehlung Messung von Rissbreiten und Rissbreitenänderungen zwischen 7 - 9 Uhr und 19 - 21 Uhr
- Das Fadenkreuz und die Messskala sind UV beständig und somit für den langjährigen Einsatz geeignet.

Advantage/Information

- Fix the crack monitor on both sides of the crack using the drive-in plugs
- Remove the fixing pins
- Fill out the measuring report (no. 25255) and register the current status
- Recommendation measurement of crack widths and crack width modifications between 7 and 9 am and 7 and 9 pm
- The reticle and the measuring scale are UV-resistant and therefore suitable for long-term use

Rissprotokoll | Crack record sheets

Erfassung der Rissbreite und Rissbreitenänderung, Block DIN A4, 50 Blatt recording of crack widths and crack width modifications, notepad DIN A4, 50 sheets



Variante	Variant	Nr. No.
		25255



Der Hohlstellen-Detektor ist ein akustisches Prüfgerät zum Aufspüren von Hohlstellen wie z. B. unter Fliesen, Putzflächen oder in Betonbauteilen. Die Kugelspitze wird über die zu prüfende Fläche geführt. Beim Gleiten über Hohlstellen verändert sich die Klangfarbe. Mit den 5 verschiedenen Kugelspitzen ist es möglich, die unterschiedlichsten Oberflächen, wie z. B. Grobputz, Estrich, Betonteile, feinste Tapete, einfach und schnell zu prüfen, ohne diese zu beschädigen. Der Führungsstab kann bis zu einer maximalen Länge von 1,55 m montiert werden, was einen großen Arbeitsradius ermöglicht.

Anwendungsgebiete

- Aufspüren von Hohllagen unter Fliesen, hinter Putz etc.
- Prüfung des Untergrunds auf Hohlstellen vor Beginn weiterer Arbeiten
- Prüfung der ordnungsgemäßen Durchführung bei Abnahme der Arbeiten
- Prüfung von Boden, Wand und Deckenflächen nach Wasser- und/oder Brandschäden

The void detector is an acoustic tester for detecting voids under tiles, behind plaster/render, within structural concrete elements, etc. The spherical tip is moved over the surface to be tested. A change in sound means void detection. As there are 5 different spherical tips, the most varying surfaces, as e.g. rough render, screed, concrete elements, and finest tapestry, can be tested easily and fast without damaging them. The guide bar is mountable up to a length of 1.55 m, allowing a large working radius.

Application examples

- Detection of hollow areas under tiles and behind plaster/render, etc.
- Testing of the subsurface prior to starting subsequent work
- Testing the proper performance of work before acceptance
- Testing of floors, walls, and ceilings after water and/or fire damage

Hohlstellen-Detektor | Void detector

5 x Kugelspitze, Führungsstab, Verlängerung 390 mm, Verlängerung 775 mm, Maulschlüssel, 2 x Sicherungsschraube flach, Rissbreitenmesser, im Transportkoffer, inkl. Beschreibung | 5 x spherical tips, guide bar, extension 390 mm, extension 775 mm, spanner / wrench, 2 x securing screw flat, crack width measuring unit, in a carrying case, with description



Variante

Variant

Nr. | No.
68280

Extreme Niederschläge mit Hochwasser verursachten in den letzten Jahren beträchtliche Schäden an Gebäuden und Einrichtungen. Zur Verhaltensvorsorge sind Informationen über das Einwirken von Wasser auf potentiell gefährdete Bauwerke unbedingt erforderlich. Wechselnde oder steigende Grundwasserstände über das Niveau der Gründungssohle erzeugen einen Wasserdruck und Auftriebskräfte am Gebäude (siehe Schadensbild). Die Messung des Wasserdruckes ist ein Mittel zur statischen Überprüfung der Auftriebssicherheit und Einleitung geeigneter Maßnahmen zur Gefahrenabwehr.

Hinweis/Empfehlung

- Wasserdruckmessung nur mit Genehmigung des Bauherren durchführen
- Wasserdruckmessungen können einmalig oder dauerhaft erfolgen, je nach konkreter Anforderung und Gefahrenlage

Heavy rainfalls with floods had caused considerable damage to buildings and constructions in recent years. For taking preventive measures, it is essential to have information about the impact of water on constructions potentially at risk. Changing or rising groundwater levels exceeding the base plate will cause water pressure and buoyant forces at the buildings (see picture DIS Tech). Measuring the water pressure is a possibility to check the buoyancy safety and to apply appropriate measures in respect of hazard control.

Information/Recommendation

- Water pressure measurements with owners approval only
- Water pressure measurements once or permanently, depending on requirement and hazard

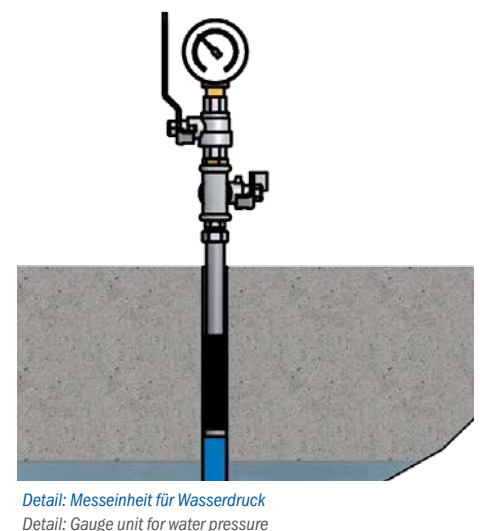
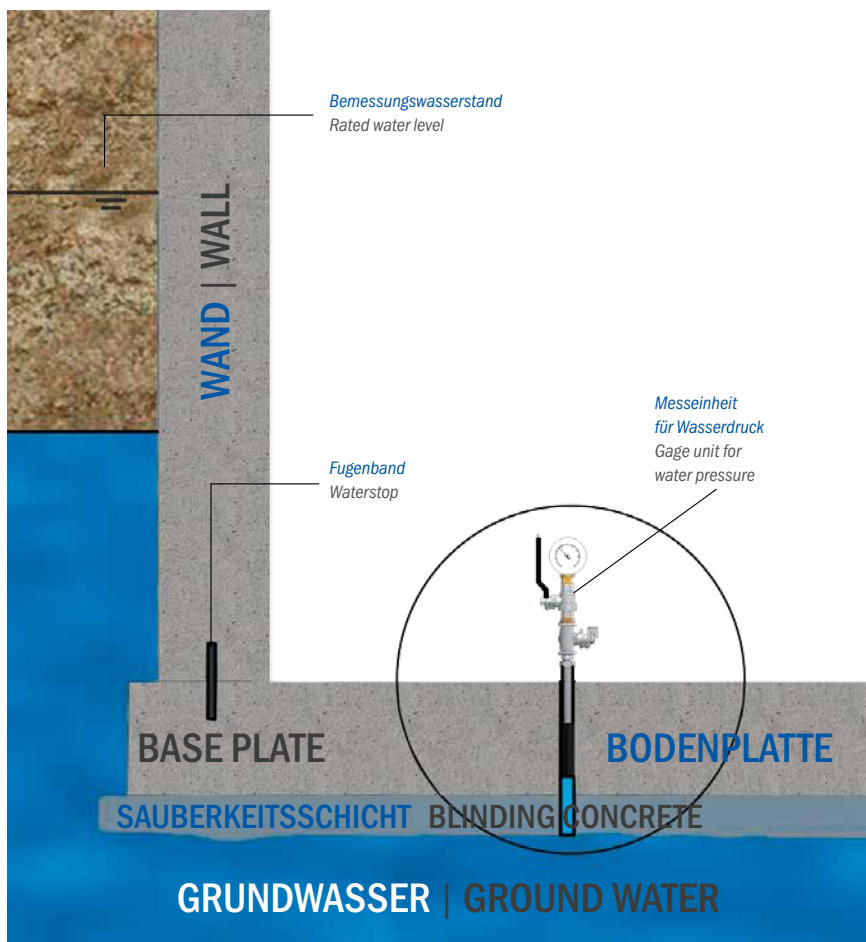


Foto | Photo: DIS Tech

Messeinheit für Wasserdruck Gauge unit for water pressure

Stahlpacker Ø 18 x 170 mm, 2 x Kugelhahn G ¼", Manometer 0 – 2,5 bar | steel packer Ø 18 x 170 mm, 2 x ball valve G ¼", manometer 0 – 2.5 bar



Variante	Variant	Nr. No.
		11203

Vorteil/Hinweis

- Einsatzgebiet: unter Bodenplatte

Advantage/Information

- Range of application: under base plates

Blindpacker - Edelstahl Blind packer - stainless steel



Spanngummi, Anzugsmutter SW13, Drehmoment max. 20 Nm | clamping rubber, hexagon nut AF13, torque max. 20 Nm



Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. No.
18 x 55	Spanngummi 40 mm	clamping rubber 40 mm	20007

Vorteil/Hinweis

- Blindpacker dienen zum dauerhaften Schließen der Bohrlöcher
- Der Blindpacker wird über die Anzugsmutter verspannt

Advantage/Information

- Blind packers serve as permanent obturation of drill holes
- The blind packer is fixed via the hexagon nut

Zubehör | Accessories

Zubehör Accessories	Nr. No.
Steckschlüssel SW13, Handbetrieb Socket wrench AF13, manual operation	25024



Gebäude in hochwassergefährdeten Gebieten verlangen präventive Maßnahmen zur Schadensminimierung. Vor der hochwertigen Raumnutzung von Untergeschossen muss geprüft werden, ob das Geschoss/ Gebäude durch eindringendes Wasser gefährdet ist. Bei bereits bestehenden Gebäuden kann die Grundwasserganglinie von innen gemessen werden (siehe Zeichnung). Hierzu wird das physikalische Prinzip kommunizierender Röhren genutzt, das besagt: In miteinander verbundenen, offenen Gefäßen, ist der Wasserpegel immer gleich hoch (Prinzip der Schlauchwaage).

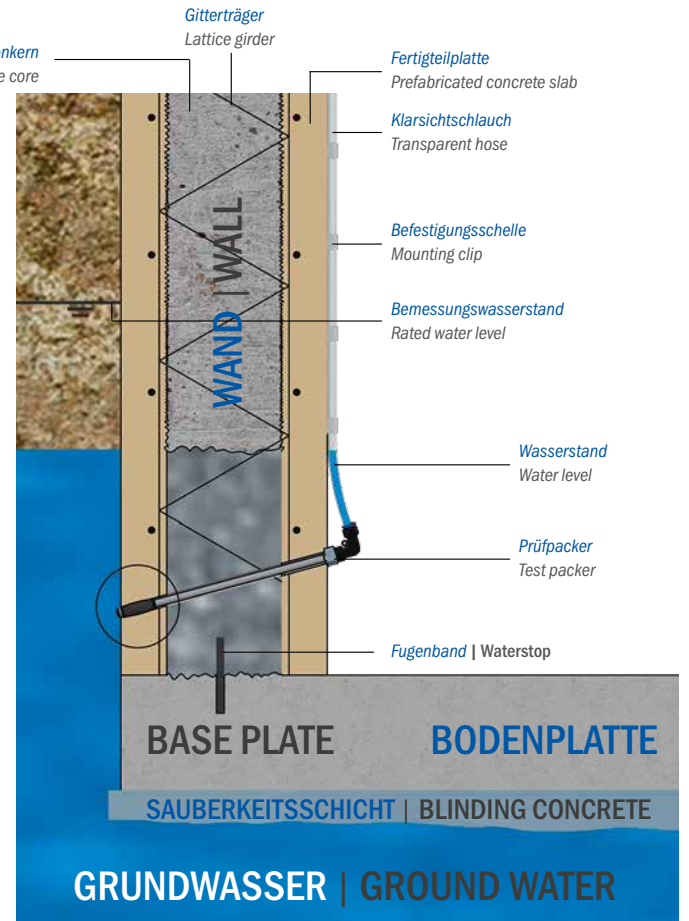
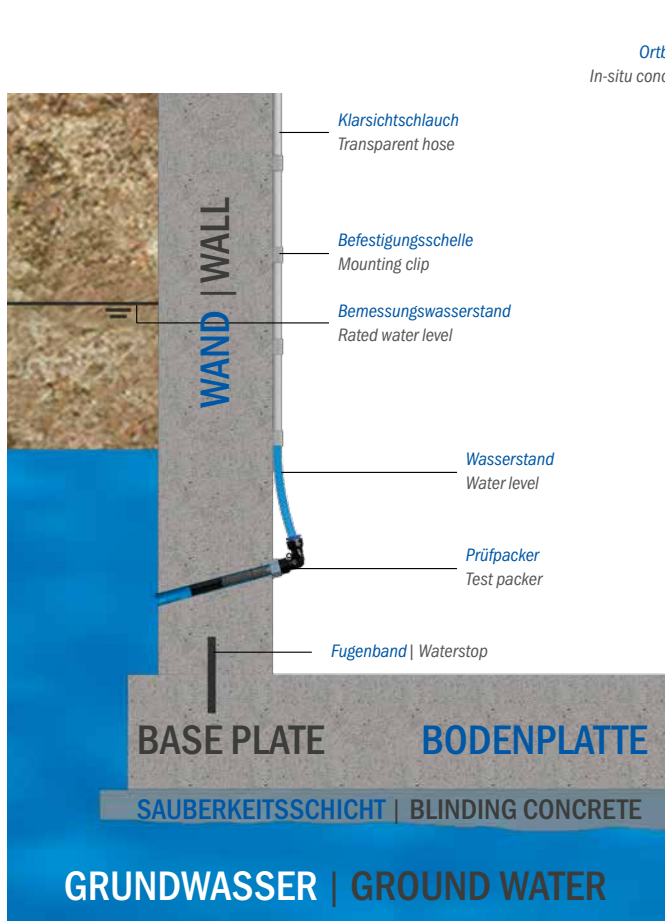
Buildings in areas with danger of flooding need preventive measures for danger limitation. Prior to high-grade room use in the basement, the hazard of water penetration has to be checked. In existing buildings it is possible to measure the groundwater hydrograph from the inside (see drawing). For doing so, the physical law of communicating vessels is utilised, saying: In interconnected, open vessels, the water level is always of the same height (tube water level).

Hinweis

- Einmalige oder dauerhafte Messung möglich
- Fachbericht „Der Bausachverständige“ Ausgabe 4/2015, ab Seite 16

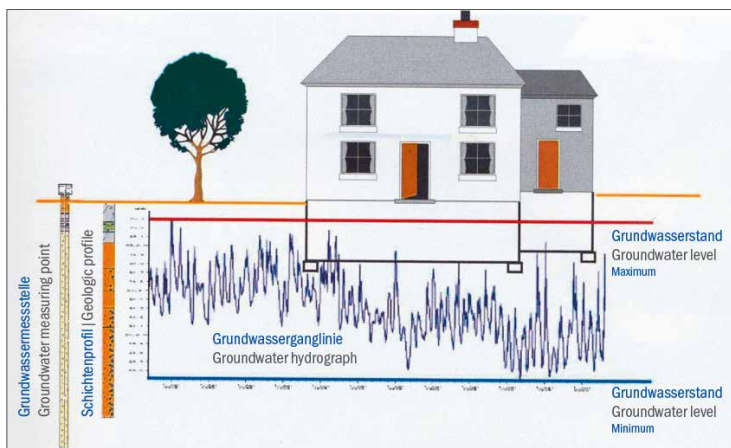
Information

- Single or permanent measurement possible
- Report: "Der Bausachverständige" edition 4 / 2015, page 16 ff.



Darstellung Messung Innenpegel: Stahlbetonwand
 Presentation measurement of inside water level: reinforced-concrete wall

Darstellung Messung Innenpegel: Elementwand
 Presentation Measurement of inside water level: element wall



Quelle | Source
 Verband Wassergeschädigter Haus- und Grundeigentümer e.V.

Kombipacker - Stahl | Combi packer - steel

Druckstück 75 mm, Spanngummi, Innengewinde M6, Außengewinde R ¼", freier Durchgang Ø 4 mm, Kunststoffdruckstück R ¼", max. 60 bar, SW13 | thrust piece 75 mm, clamping rubber, internal thread M6, external thread R ¼", free passage Ø 4 mm, polymer thrust piece R ¼", max. 60 bar, AF13



Ø x L [mm]	Variante	Variant	VE Unit	Nr. No.
13 x 130	Druckstück 75 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 75 mm, clamping rubber 40 mm	100	20340

Kombipacker - Stahl | Combi packer - steel

Spanngummi, Außengewinde G ¼", freier Durchgang Ø 3 mm, Unterteil und Endmutter aus Aluminium, Druckstück 110 mm oberflächenbehandelt, Dichtring, SW14 | clamping rubber, external thread G ¼", free passage Ø 3 mm, lower part and aluminium end nut, thrust piece 110 mm surface-treated, sealing ring, AF14



Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. No.
13 x 170	Spanngummi 40 mm	clamping rubber 40 mm	20156
13 x 300	Spanngummi 40 mm	clamping rubber 40 mm	20157

Blindpacker - Edelstahl Blind packer - stainless steel



Spanngummi, Anzugsmutter SW10, Drehmoment max. 9 Nm | clamping rubber, hexagon nut AF10, torque max. 9 Nm



Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. No.
14 x 55	Spanngummi 40 mm	clamping rubber 40 mm	20006

Vorteil/Hinweis

- Blindpacker dienen zum dauerhaften Schließen der Bohrlöcher
- Der Blindpacker wird über die Anzugsmutter verspannt

Advantage/Information

- Blind packers serve as permanent obturation of drill holes
- The blind packer is fixed via the hexagon nut

Zubehör | Accessories

Nr. | No.

Steckschlüssel SW10 | Socket wrench AF10

25031



Winkel-Aufschraub-Verschraubung Angle screw-on fitting

G ¼" innen, Anschluss für Klarsichtschlauch Außen-Ø 12 mm | G ¼" inside, connection for transparent hose outside Ø 12 mm



Variante

G ¼" innen, Außen-Ø 12 mm

Variant

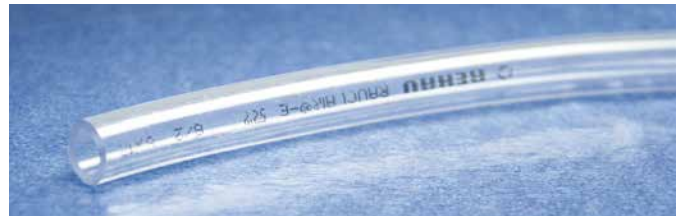
G ¼" inside, outside Ø 12 mm

Nr. | No.

11240

Klarsichtschlauch | Transparent hose

Innen-Ø 8 mm | inside Ø 8 mm



Variante

Ø 12 mm, 2 m

Ø 12 mm, 25-m-Rolle

Variant

Ø 12 mm, 2 m

Ø 12 mm, reel with 25 m

Nr. | No.

11241

11242

Zubehör | Accessories

Nr. | No.

Befestigungsschelle Ø 13 mm, 45 x 20 mm; 1,5 mm stark | Mounting clip Ø 13 mm, 45 x 20 mm, thickness 1.5 mm

25130



Vorteil/Hinweis

- Es werden ca. 7 Befestigungsschellen pro 1m Injektionsschlauch benötigt

Advantage/Information

- About 7 mounting clips per meter are needed

DESOI AirBank 300

Nr. | No. 14045

Beschreibung

Der leichte und kompakte Kompressor DESOI AirBank 300 wurde speziell für den Baustelleneinsatz entwickelt. Er ist extrem leistungsstark und wartungsfreundlich. Durch sein geringes Gewicht und seine Baugröße kann er problemlos überall mithin genommen werden.

Lieferumfang

Gleichstrommotor, Manometer, Druckbegrenzungsventil und Ansaugfilter, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Leicht und kompakt
- Wartungsarm
- Ölfrei
- Dauerläufer
- Geräuscharm

Description

The light and compact DESOI AirBank 300 compressor was specially developed for use on construction sites. It is extremely powerful and easy to maintain. Due to its low weight and size, it can be taken anywhere without any problems.

Delivery range

direct current motor, manometer, pressure relief valve and suction filter, incl. instruction manual

Advantages

- Light and compact
- Low maintenance
- Oil free
- Endurance runner
- Low noise



1. Druckregler mit Manometer | Pressure regulator with manometer

2. Druckluftanschlüsse | Compressed air connections

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Power supply	230V/6A
Motorleistung Motor power	1,5 kW
Betriebsdruck Working pressure	max. 34 bar
Gewicht Weight	16,2 kg
L x B x H L x W x H	58 x 31 x 34 cm

DESOI R400

Nr. | No. 13975

Beschreibung

Die kompakten Membrankompressoren DESOI R400 sind extrem leistungsstark und wartungsfreundlich. Da der Dauerläufer als ölfreier Membranverdichter konstruiert ist, benötigt er keinen Vorratsbehälter. Mit dem Duo-Kompressorsystem ist es möglich die doppelte Luftmenge zu leisten.

Lieferumfang

Manometer, Druckbegrenzungsventil und Ansaugfilter, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Leicht und kompakt
- Wartungsarm
- Ölfrei
- Dauerläufer

Description

The compact membrane compressors type DESOI R400 are extremely powerful and easy to maintain. As the continuous running device has been designed as oil-free membrane compressor no accumulator is required. The two-compressor system offers double quantity of compressed-air.

Delivery range

manometer, pressure control valve and suction filter, incl. instruction manual

Advantages

- Lightweight and compact
- Easy to maintain
- Oil-free
- Continuous running device



1. Manometer und Luftanschluss | Manometer and air connection

2. Duo-Kompressorsystem, inkl. optionalem Zubehör | Two-compressor system, with optional accessories mounted

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230 V/16A
Motorleistung Motor power	1,1 kW
Betriebsdruck Working pressure	max. 6 bar
Luftabgabeleistung Output	max. 360 l/min
Schalldruck Sound pressure level	74 dB (A)
Gewicht Weight	24 kg
L x B x H L x W x H	37 x 34 x 37 cm

Die AS170 Stein- und Fugensäge bietet außerordentliche Kontrolle und Präzision. Sie ermöglicht effizientes und staubarmes Schneiden mit einer Schnitttiefe von bis zu 170 mm (mit den XL Klingen). Dies macht die AS170 Stein- und Fugensäge zu dem idealen Schneidwerkzeug 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 Schneidebewegung verhindert ein Ausschlagen des Werkzeugs und minimiert das Unfallrisiko durch kontrollierte Schneidebewegung
- 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 AS170 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 blades). This makes the AS170 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



AS170 Stein- und Fugensäge Komplettsset
AS170 Brick and mortar saw complete

1 x AS170 Powersäge, 1250 W, Allzweckklingen, Einsteckklingen, Abzweigdosenklingen, Staubsaugeradapter, Ersatzschrauben für Klingen, Ersatzkeilriemen, praktische Tragetasche | 1 x AS170 Brick and mortar saw, 1250 W, general purpose blades, plunge blades, switch box blades, vacuum adaptor, spare screws for blades, spare v-belt, diamond sharpening disc, tool bag

Zubehör | Accessories **Nr. | No.**

Allzweckklingen General purpose blades	40015
Allzweckklingen XL XL General purpose blades	40016
Einsteckklingen Plunge blades	40012
Abzweigdosenklingen Switch box blades	40013
Fugenpräzisionsklingen Precision joint blades	40017
Fugenpräzisionsklingen Precision joint blades	40018



Variante	Variant	Nr. No.
		40010

Ausbreitplatte

Flow table

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 manufacturers' 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



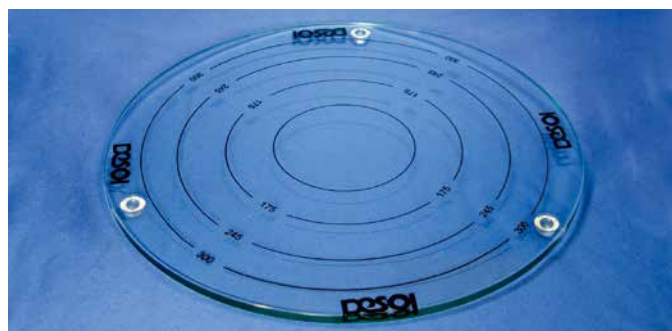
Ausbreitplatte-Set | Flow table test set

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, schlagfeste Glasplatte mit Skala, Ø 350 mm Flow table, impact resistant glass plate with scale, Ø 350 mm	68550



Zubehör Accessories	Nr. No.
Ausbreitkonus Ø100 mm, Alu Cone Ø100 mm, aluminium	68551



Zubehör Accessories	Nr. No.
Fülltrichter Ø70 mm, Alu Funnel Ø70 mm, aluminium	68552



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

