



SPRITZTECHNIK

MIT DER DESOI POWERINJECT SP20

Produktsortiment für den Einsatz mit Dichtschlämmen & Feinspachtel

SPRAYING TECHNIQUE

USING DESOI POWERINJECT SP20

Product Line for the Use with Sealing Slurries & Fine Filler



SCHUTZ UND LANGLEBIGKEIT FÜR GEBÄUDE

Feuchtigkeit kann in Gebäuden erhebliche Schäden verursachen. Besonders erdberührte Bauteile sind ständig Bodenfeuchtigkeit, Regenwasser und chemischen Einflüssen ausgesetzt. Wenn Wasser in das Mauerwerk eindringt, können langfristig Bauschäden, Schimmelbildung oder eine Beeinträchtigung der Wohnqualität entstehen.

Um dies zu verhindern, werden Außenwände häufig mit Dichtschlämme oder Spritzmörtel abgedichtet. Dabei entsteht eine wasserdichte, mineralische Schicht, die die Poren und Kapillaren im Mauerwerk verschließt.

Für die Applikation gibt es zwei Verfahren: das **klassische Streichen** oder das **maschinelle Spritzen**.

Das Spritzverfahren bietet einige praktische Vorteile:

- Gleichmäßige Schichtdicke auch auf großen Flächen
- Sichere Abdichtung an Ecken, Kanten und unebenen Flächen
- Zeiteffiziente Verarbeitung, da große Wandflächen schneller beschichtet werden können
- Reduzierter Materialverlust, da die Schlämme direkt auf den Untergrund aufgetragen werden

Kontrolliert fördert die Schneckenpumpe DESOI PowerInject SP20 das Material (Dichtschlämme) zum Spritzdüsenkopf/zur Spritzlanze. Die kontrollierte Förderung gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Materials auf der zu schützenden Oberfläche und dadurch eine zuverlässige Abdichtung. Im Vergleich zu klassischen Abdichtungsverfahren wie Bitumenbahnen oder Abdichtungsfolien bietet das Spritzverfahren eine zeit- und materialeffiziente Lösung, insbesondere bei komplexen Geometrien wie Ecken, Kanten und unebenen Flächen.

Die Kombination aus Equipment und Verfahren ermöglichen eine fachgerechte und effiziente Anwendung, die das Bauteil dauerhaft vor Feuchtigkeit schützt. Optional kann das benötigte Material je nach Anforderung geliefert werden.

Einsatzgebiete

- Kelleraußenwände
- Fundamente und Bodenplatten
- Terrassen und Balkone
- Tunnelbau
- Brückenbauwerke
- Fassaden
- Sanierung alter Bauwerke

Vorteile und Nutzen

- Nahtlose Abdichtung
- Hohe Anpassungsfähigkeit
- Rissüberbrückend - flexible Beschichtungen können Bewegungen des Bauwerks ausgleichen
- Langlebigkeit und Witterungsbeständigkeit
- Nachträgliche Abdichtung möglich

PROTECTION AND DURABILITY FOR BUILDINGS

Moisture can cause considerable damage to buildings. Components in contact with the ground are constantly exposed to ground moisture, rainwater, and chemical influences. If water penetrates the masonry, this can lead to long-term structural damage, mould formation or a reduction in the quality of living. To prevent this, exterior walls are often sealed with sealing slurries or sprayed mortar. This creates a waterproof, mineral layer that seals the pores and capillaries in the masonry. There are two methods of application: **classic brushing** or **machine spraying**.

The spraying method offers several practical advantages:

- Uniform layer thickness even on large surfaces
- Secure sealing at corners, edges, and uneven surfaces
- Time-efficient processing, as large wall surfaces can be coated more quickly
- Reduced material loss, as the slurry is applied directly to the substrate

Screw pump DESOI PowerInject SP20 conveys the material (sealing slurry) to the spray nozzle head / spray lance in a controlled manner. The controlled conveying ensures the even distribution of the material on the surface to be protected and thus a reliable sealing. Compared to traditional sealing methods such as bitumen membranes or sealing foils, the spraying method offers a time- and material-efficient solution, especially for complex geometries such as corners, such as corners, edges, and uneven surfaces.

The combination of equipment and method allows a professional and efficient application protecting the structural element durably against humidity. Optionally, the required material can be delivered depending to the need.

Application

- External basement walls (cellars)
- Foundations / base plates
- Terraces and balconies
- Tunnelling
- Bridge constructions
- Facades
- Restoration of old buildings

Advantages

- Seamless sealing
- High flexibility
- Crack-bridging - flexible coatings can compensate movements of the building
- Durable and weather-proof
- Subsequent sealing is possible

DESOI PowerInject SP20

Nr. | No. 13576

Beschreibung

Große Leistung und kompakte Maße zeichnet die vielseitig einsetzbare Schneckenpumpe DESOI PowerInject SP20 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 kann die DESOI PowerInject SP20 mit dem Anbaurührwerk ausgestattet werden.

Einsatzmaterialien

- Dichtschlämme
- Feinspachtel

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 pump DESOI PowerInject SP20 is of multiple use and features high power combined with compact design. A special advantage is the delivery rate control that can be fixed directly to the end of the material hose when it is used along with the optional extension cord. With the delivery rate control the pump can be controlled continuously from standstill to maximum speed so that the material does not get under pressure. Additionally the DESOI PowerInject SP20 can be equipped with the attached mixing device.

Material to be used

- Sealing slurries
- Fine filler



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

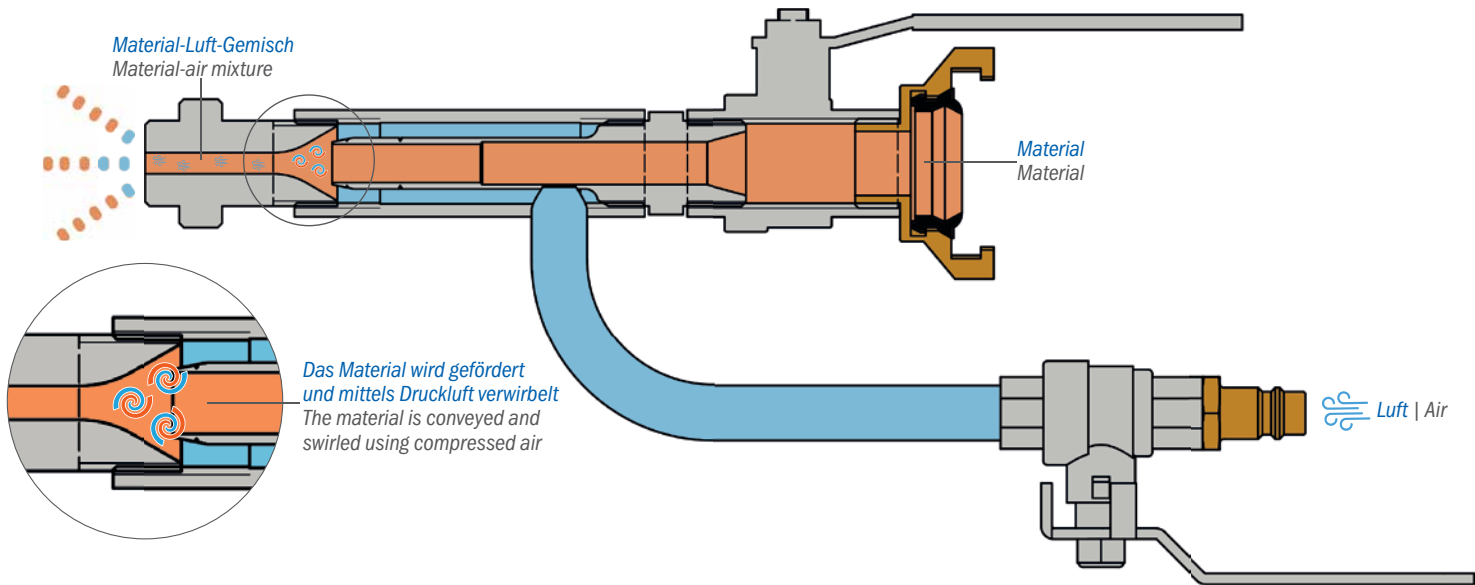
Anschlusswert Supply	230 V/50 Hz
Motorleistung Motor power	1,8 kW
Betriebsdruck Working pressure	max. 15 bar
Fördermenge - stufenlos regelbar Delivery - infinitely variable	0 - 13,5 l/min
Korngröße (Material) Grain size (material)	max. 3 mm
Einfüllhöhe Filling height	90 cm
Gewicht Weight	25 kg
L x B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

Zubehör | Accessories

	Nr. No.
Ersatz- und Verschleißteilset DESOI PowerInject SP20	
Set of wear and spare parts DESOI PowerInject SP20	13577-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

Vario-Spritzdüsenkopf | Vario spray nozzle head

für dünnflüssige und klebrige Materialien | for thin and sticky materials



Beschreibung

- Der Vario-Spritzdüsenkopf zerstäubt das Material mit Hilfe von Druckluft. Durch Drehen der Düse kann das Spritzbild dem verwendeten Material angepasst werden. Dadurch wird verhindert, dass ein Unterdruck entsteht und der Materialschlauch leergezogen wird. Somit ist ein sauberes Spritzbild ohne Lufteinschlüsse in Schichtstärken bis zu 3 mm nass zu erzielen. Standardmäßig wird eine 6 mm Düse verwendet.

Einsatzmaterialien

- Spritzbare Materialien
 - 1K / 2K-Dichtschlämme
 - Feinspachtel
 - Hybrid-Abdichtung
 - Edelputz
 - Fertigputz
 - Feinputz
 - Farbe

Vorteile und Nutzen

- Zum Auftragen von dünneren Materialschichten geeignet z.B. Dichtschlämme

Description

- The Vario spray nozzle head sprays the material with compressed air. By turning the nozzle, the spray pattern can be adjusted to the material used. This means, no negative pressure is created which may empty the material hose. Thus, a clean spray pattern without air intakes is produced up to a layer thickness of 3 mm wet. By default, a 6 mm nozzle is used.

Material to be used

- Sprayable materials
 - 1-/2-component sealing slurries
 - Fine filler
 - Hybride sealing material
 - Finishing plaster
 - Ready-mixed plaster
 - Fine plaster
 - Paint

Advantages

- Suitable for thinner material layers, e.g. sealing slurries

Schlauchpaket Spritzen

Material hose system spraying

Luftschlauch Ø 9 mm, Materialschlauch mit beidseitig feststellbarer Geka-Kupplung | air hose Ø 9 mm, material hose with lock-type Geka coupling on both sides



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 25 mm, 15 m lang	Ø 25 mm, 15 m long	13446

Zubehör Accessories	Nr. No.
Reinigungskugeln Ø 35 mm Cleaning balls Ø 35 mm	400-13-653
Silikon-Spray Silicon spray	13560

Vario-Spritzdüsenkopf | Vario spray nozzle head

Geka-Kupplung, Luftstecker, ohne Materialdüse | Geka coupling, air plug, without material nozzle



Variante	Variant	Nr. No.
R ½"	R ½"	13660

Zubehör | Accessories

Materialdüse | Material nozzle



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 5 mm	Ø 5 mm	13661
Ø 6 mm	Ø 6 mm	13662
Ø 8 mm	Ø 8 mm	13663
Ø 10 mm	Ø 10 mm	13664

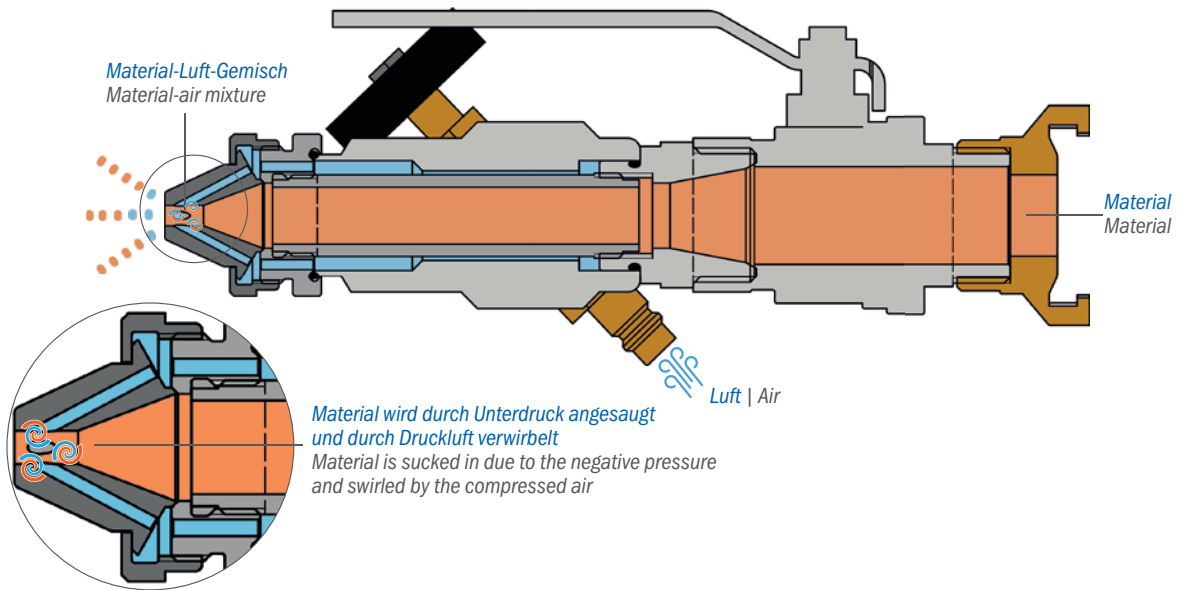
- Variable Einstellung des Spritzbildes durch Drehen der Materialdüse

Advantage/Information

- Variable adjustment of the spray pattern by turning the material nozzle

Spritzlanze | Spray lance

für dickflüssige Materialien | for viscous materials



Beschreibung

Die Spritzlanze dient zum nahtlosen Auftragen pastöser bis hochviskoser Materialien, wie mineralische, bitumenhaltige und bitumenfreie Dickbeschichtungen. Zusammen mit der Schneckenpumpe DESOI PowerInject SP20 gewährleistet die Spritzlanze einen homogenen Materialauftrag in der definierten Schichtdicke. Aufgrund ihrer Konstruktion eignet sie sich auch für große und/oder schwer zugängliche Flächen. Beim Einsatz der Spritzlanze entsteht am Lanzenende durch die Zufuhr von Luft ein Unterdruck, wodurch das Material schonend angesaugt und zerstäubt wird.

Einsatzmaterialien

- Mineralische Materialien
- Bitumenhaltige Materialien
- Bitumenfreie Materialien

Vorteile und Nutzen

- Zum Auftragen hoher Schichtstärken
- Hoher Materialdurchsatz
- Gleichmäßiger Materialauftrag
- Effiziente Verarbeitung großer Flächen
- Optimierte Materialnutzung
- Baustellentaugliche Robustheit

Description

The spray lance serves for seamless application of paste-like to high-viscous materials as mineral, bitumen-containing and bitumen-free thick coatings. Used with screw pump DESOI PowerInject SP20 the spray lance ensures a homogenous material application of a defined layer thickness. Due to its design it is suitable for big and/or hardly accessible surfaces. In action, due to the supply of air, a negative pressure is generated at the end of the spray lance, so that the material is gently sucked in and sprayed.

Material to be used

- Mineral materials
- Bitumen-containing materials
- Bitumen-free materials

Advantages

- Application of higher layers
- High material throughput
- Even material application
- Efficient coating of big surfaces
- Optimised material utilisation
- Robust for use on site

Schlauchpaket Spritzen

Material hose system spraying

Luftschlauch Ø 9 mm, Materialschlauch mit beidseitig feststellbarer Geka-Kupplung | air hose Ø 9 mm, material hose with lock-type Geka coupling on both sides



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 25 mm, 15 m lang	Ø 25 mm, 15 m long	13446

Zubehör Accessories	Nr. No.
Reinigungskugeln Ø 35 mm Cleaning balls Ø 35 mm	400-13-653
Silikon-Spray Silicone spray	13560

Spritzlanze | Spray lance

kurz, Geka-Kupplung, Luftstecker, ohne Materialdüse | short, Geka coupling, air plug, without material nozzle



Variante	Variant	Nr. No.
R 1"	R 1"	13638

- Vorteil/Hinweis
- Variable Einstellung des Spritzbildes durch Düsengröße und Luftmenge

- Advantage/Information
- Variable adjustment of the spray pattern by nozzle size and air volume

Zubehör Accessories
Materialdüse Material nozzle



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 5 mm	Ø 5 mm	400-13-620
Ø 6,5 mm	Ø 6.5 mm	400-13-621
Ø 8 mm	Ø 8 mm	400-13-622
Ø 10 mm	Ø 10 mm	400-13-623

Zubehör Accessories	Nr. No.
Reinigungsnadel Cleaning pin	25068

DESOI PowerMix HZM-1

Nr. | No. 12690

Beschreibung

Der Hand-Zwangsmischer DESOI PowerMix HZM-1 ist einfach und effizient einsetzbar. Durch die gegenläufigen Rührkörbe wird das Material sehr gut vermischt und aufgerührt. Auch Materialien mit großer Körnung sind durch die Form der Rührkörbe mischbar.

Einsatzmaterialien

- Dichtschlämme
- Feinspachtel
- Mörtel aller Art
- Kleber
- Spachtel
- Estrich bis 4 mm Körnung
- Dämmstoff
- Fassaden- und Dispersionsfarben

Lieferumfang

2 gegenläufige Rührkörbe

Vorteile

- Hohe Mischleistung
- Kraftvoller Antrieb
- Einfache Bedienung und Reinigung

Description

The manual compulsory mixer DESOI PowerMix HZM-1 is of easy and efficient use. Due to the countermoving mixing tools the material is perfectly mixed. The shape of the mixing tools also allows the mixing of coarse material.

Material to be used

- Sealing slurry
- Fine filler
- Mortar of all types
- Adhesive
- Filler
- Screed up to grain size 4 mm
- Insulating material
- Facade and dispersion paint

Delivery range

1 pair of countermoving mixing tools

Advantages

- High mixing capacity
- Powerful motor
- Easy operation and cleaning



1. Rührkörbe | Mixing tools

2. Geschwindigkeitsregulierung | Speed control

Technische Daten | Technical data

Anschlusswert Supply	230 V
Motorleistung Motor power	1,3 kW
Drehzahl Engine speed	180 – 440 U/min
Gewicht Weight	7,1 kg
L x B x H L x W x H	21 x 44 x 95 cm

Reinigungsnadel | Cleaning pin

für Materialdüsen | for material nozzles



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 2 x 115 mm	Ø 2 x 115 mm	25068

Reinigungskugeln | Cleaning balls



Variante	Variant	VE Unit	Nr. No.
Ø 35 mm, für Material-schlauch Ø 25 + Ø 35 mm	Ø 35 mm, for material hose Ø 25 + Ø 35 mm	10	400-13-653

Nylon-Reinigungsbürste | Nylon cleaning brush

mit Schnellspannknebel | with quick acting tommy nut



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 16 x 350 mm	Ø 16 x 350 mm	25063

Reinigungsbürste - Nylon | Cleaning brush - nylon

Winkelgriff | offset handle



Variante	Variant	Nr. No.
Ø 6 x 250 mm	Ø 6 x 250 mm	25059

Reinigungsbürste - Nylon | Cleaning brush - nylon



Ø x L [mm]	Variante	Variant	Nr. No.
8 x 200			25060
10 x 200			25061
12 x 200			25062
22 x 200			25410

MEDIAL FÜR SIE DA AVAILABLE ONLINE

„Der Fortschritt lebt vom Austausch des Wissens“, sagte bereits Albert Einstein. Und so geben wir gerne unsere jahrzehntelangen Erfahrungen im Bereich der Injektionstechnik und Industrietechnik an Sie weiter. Passend dazu finden Sie auf unserer Homepage sämtliche Medien von DESOI, die wir Ihnen auf Wunsch auch postalisch zuschicken. Besuchen Sie uns zudem auf unseren Social-Media-Kanälen und verfolgen Sie unsere Neuheiten.

Was wir medial alles zu bieten haben, sehen Sie hier auf einen Blick.

Einstein said, „Progress prospers from the exchange of knowledge“. So allow us to pass on to you the experience we've been gathering for decades in the areas of injection and industrial technology. Visit our homepage for all the media we've created on these subjects at DESOI, or ask us and we'll be happy to send them to you by mail. Participate in the conversation at our social media channels and keep up to date on new developments.

For a list of all our media offerings, please click here.

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 application and maintenance of our injection devices step-by-step - definitely worth a look. You can find all our videos at www.youtube.com/user/DESOIInjektion/videos. More application videos are also available on our website.

LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN UND PROSPEKTE | TECHNICAL SPECIFICATIONS AND 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 rehabilitation measure is determined by the professionalism of its planning and execution. Benefit from our technical specifications (recommendations) from different special fields with the corresponding text certificates. You can also find a large number of brochures with useful information about our products at

www.desoi.co.uk/catalog/en/service/mediacenter/



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

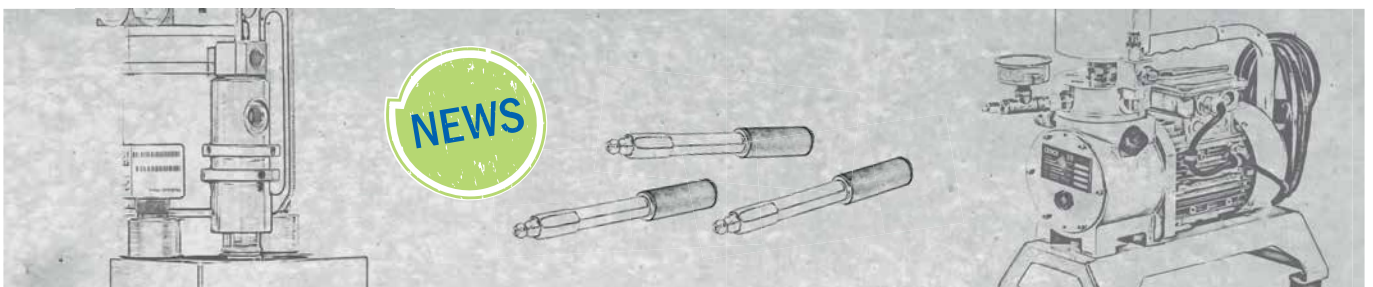
DESOI INJEKTIONS-ABC | DESOI INJECTION ABC

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 for construction specialists. The reference book contains a wide range of useful information on the subject of injection. Order it at www.desoi.co.uk/catalog/en/service/injection-abc/



NEWSLETTER | NEWSLETTER



Immer auf dem neuesten Stand sind Sie mit unserem Newsletter. Nach Bedarf erhalten Sie einen informativen Überblick über die neuesten Produkte und Technologien von DESOI. Abonnieren Sie unseren Newsletter unter www.desoi.de/catalog/de/service/newsletter/

Stay up to date at all times with our newsletter. It delivers an informative summary of the newest products and technologies from DESOI. Subscribe to it at www.desoi.co.uk/catalog/en/service/newsletter/

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 activities and news from DESOI using Facebook, Instagram and LinkedIn.



Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach/Rhön
GERMANY

☎ +49 6655 9636-0
☎ +49 6655 9636-6666
✉ info@desoi.de
🌐 www.desoi.de

