WIWA®

Your project deserves it.

INJEKTION UND BAUTENSCHUTZ

WWW.WIWA.DE

Liebe Kunden und Interessenten,

das Sanieren von Bauwerken wie z. B. Brücken, Tunneln, der Kanalisation, Staudämmen und Altbauten rückt immer mehr in den Fokus. Durch den Klimawandel werden die Jahreszeiten immer extremer – Risse und Setzungen des Erdreichs können die Folge sein. Durch unsere jahrelange Erfahrung und den engen Kontakt zu Materialherstellern weltweit sind wir sehr flexibel und können auf Sonderwünsche unserer Kunden umfassend eingehen.

Unsere Injektionstechnik wird komplett am Standort Lahnau, im Herzen von Deutschland, konstruiert, gebaut und getestet. Wir bieten Ihnen hochkomplexe, automatisierte Systeme und leicht zu bedienende Anlagen für das effiziente und störungsfreie Arbeiten. Von kleinen Baustellen im privaten Bereich wie Risssanierungen oder dem Abdichten von Kellern und Gebäuden bis zu großflächigen Injektionen Untertage oder im Tunnelbau – unsere WIWA INJECT Serien im 1K- und 2K-Bereich bieten effiziente Lösungen für jedes Auftragsvolumen.

Im Nachfolgenden finden Sie unsere große Auswahl an Pumpentechnik und Zubehör. Sprechen Sie uns an – wir finden die Lösung für Ihre Anwendung und Ihr Material.

Herzlichst

Peter Turczak
Geschäftsführer

WIWA®
Your project deserves it.

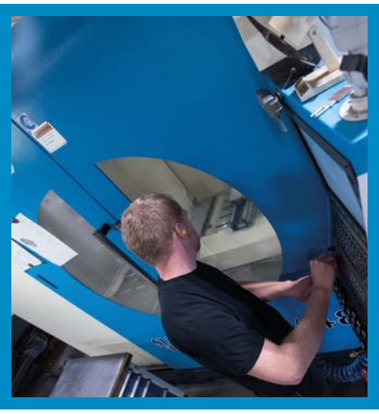
Unsere Unternehmengeschichte

Am Anfang waren es Spritzdüsen, die der Feinmechaniker Wilhelm Wagner in den 1940er-Jahren in Heimarbeit fertigte. Heute – über 70 Jahre nach seiner Gründung – liefert WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG Beschichtungsanlagen, Farbspritzgeräte, Injektions- und Materialfördersysteme der Spitzenklasse in alle Länder der Welt.

1950	Firmengründung in Lahnau, WIWA entwickelt und baut Ölpumpen und Fettpressen
1967	Verkauf der ersten Airless-Farbspritzgeräte
1968	Neue Airless-Farbspritzgeräte und Unterbodenschutzpumpen erweitern das Produktprogramm
1970	AIRLESS 10.000, Air Combi Geräte, Zinksilikat-Spritzanlagen, Förderpumpen, Airless-Farbspritzpistolen neu auf der Produktpalette; Betriebserweiterung durch Neubau in der Gewerbestraße in Lahnau-Waldgirmes
1975	Gründertochter Heidrun Wagner-Turczak übernimmt die kaufmännische Unternehmens-verantwortung und Günter Leinweber die technische Leitung
1980	Ausbau des Lieferprogramms in der Fördertechnik; Markteinführung von WIWA-Extrusionspumpen und -Heißspritzanlagen
1992	WIWA JUMBO kommt auf den Markt – als weltweit größtes Airlessgerät
1994	WIWA 2K-Technologie eröffnet neues, zukunftsträchtiges Marktsegment mit der DUOMIX-Serie
1996	Zertifizierung des Qualitätsmanagements nach DIN ISO 9001
2000	Gründung von WIWA LP in Tucker, Georgia, USA
2002	Mobile 2K- Anlage DUOMIX 230
2004	Präsentation von 1K- und 2K-PFP-Anlagen für Brandschutzbeschichtungen; WIWA erhält ATEX-Zertifizierung
2005	WIWA führt mit der FLEXIMIX 1 und FLEXIMIX 2 die elektronische 2K-Technik ein
2007	Umzug des WIWA-Werks Leun-Stockhausen in Neubau der Lahnauer Zentrale; Gründung von WIWA China
2009	Präsentation einer neu entwickelten Anlagenserie zur Applikation von Polyurea
2010	Umzug von WIWA LP nach Alger, Ohio, USA
2013	Intensive Partnerschaft mit WIWA Middle East in Dubai
2014	WIWA DUOMIX 333 PFP für den Einsatz auf Offshore-Plattformen zertifiziert; Neue Generation von Airlessgeräten, HERKULES GX SERIE
2015	Erneuerung der DUOMIX-Serie mit Einführung der DUOMIX 270
2016	Einführung der neuen Pumpengeneration HERKULES 270 und 333 GX. Mit dem DATALOGGER zieht weitere Elektronik in die Anlagen ein und erleichtert die Auswertungen für Kunden
2017	Die 3. Generation übernimmt die Geschäftsführung. Peter Turczak folgt auf seine Mutter Heidrun Wagner-Turczak
2018	Einführung der GX Generation PHOENIX GX und PROFESSIONAL GX
2020	70 Jahre Leidenschaft für Ihre Applikation und das in über 80 Ländern weltweit.

WIWA®
Your project deserves it.

Made in Germany – Made by WIWA!



ZUVERLÄSSIGKEIT UND PRÄZISION SEIT MEHR ALS 70 JAHREN

WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG ist einer der weltweit führenden Entwickler und Produzenten in den Bereichen 1K- und 2K-Airless-Farbspritzgeräte, Materialförderung, Materialextrusion und Injektionssysteme.

Das Einsatzspektrum der WIWA-Geräte und -Anlagen reicht von Lackierarbeiten und Verklebungen im Maschinen- und Fahrzeugbau bis hin zu Großflächen- und Dickschichtbeschichtungen in der Marine- und Offshore-Industrie, im Bauten-, Korrosions- und passiven Brandschutz.

Unter höchsten Qualitätsansprüchen fertigt WIWA an seinem Gründungsstandort Lahnau, Deutschland, Geräte und Anlagen für die unterschiedlichsten Anforderungen. WIWA-Technik bewährt sich in der dekorativen und protektiven Oberflächenbeschichtung wie bei der Flächenabdichtung im Tunnel- und Kanalbau oder der Verarbeitung hochviskoser, pastöser 2K- und 3K-Materialien auf Stahl und Beton. Seine Produkte entwickelt, produziert und vertreibt das Familienunternehmen in Deutschland. Der Vertrieb erfolgt außerdem über eine firmeneigene Niederlassungen in den USA sowie über hoch versierte Distributoren in allen Teilen der Welt. In engem Schulterschluss mit diesen internationalen Fachleuten erarbeitet und implementiert WIWA branchenführende Sonderlösungen.

Durch die Anpassung der Arbeitsabläufe an die strengen Forderungen der DIN EN ISO 9001:2008 sowie die Einführung eines Qualtätsmanagement-Systems bietet WIWA den nationalen und internationalen Kunden noch mehr Transparenz und Investitionssicherheit. WIWA besitzt die entsprechenden Zertifizierungen von TÜV Rheinland und Bureau Veritas. Deutsche Wertarbeit beschreibt in unserem Hause das konsequente Bemühen um höchste Qualität und innovative Lösungen.

Dass sich unsere weltweiten Kunden trotz wachsendem Kostendruck und zunehmendem Wettbewerb Tag für Tag auf Made in Germany – Made by WIWA verlassen können, basiert nicht zuletzt auf dem klaren Bekenntnis zu unserem Heimatstandort Lahnau und unseren über 135 qualifizierten Mitarbeitern.

Es sind nicht immer die auf den ersten Blick erkennbaren technischen Faktoren, die sich für unsere Kunden Tag für Tag auszahlen. Der direkte Kontakt zu jedem einzelnen WIWA-Mitarbeiter mit seiner oft langjährigen Erfahrung und Kompetenz schafft Vertrauen. Nutzen Sie das Potential aller Fachabteilungen unseres Hauses von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Endmontage, der Versandabteilung und unserem Serviceteam ganz klar für ein großes Ziel:
Ihren täglichen Erfolg!

Wieviel “Made in Germany” ist eigentlich noch drin in einer WIWA-Anlage?

Ganz klar: fast 100 %

Your project deserves it.

Die neue Dimension von Injektionssystemen

Regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen sind für die langfristige Nutzung von Bauwerken wichtig. Injektionssysteme leisten einen nachhaltigen Beitrag dazu.

Leistungsstarke Injektionsmaterialien kombiniert mit optimaler Verarbeitungstechnik sind Voraussetzungen für erfolgreiche Injektionsmaßnahmen.

Diese Broschüre präsentiert Ihnen einen umfassenden Überblick über WIWA Injektionslösungen aus dem 1K- und 2K-Bereich für:

- Abdichtungen von Bodenplatten
- Ertüchtigung und Verstärkung
- Risssanierung / Rissverpressung
- Fugenabdichtung
- Horizontalsperren
- Stoppen von starken Wasserzuflüssen
- Bauwerksabdichtungen durch Schleier- und Flächeninjektion
- Füllen von Hohlräumen
- Verfestigung und Stabilisierung des Gesteins und Untergrund

1K INJECT-LÖSUNGEN ab Seite 8

2K INJECT-LÖSUNGEN ab Seite 24

2K SCHAUM-/PU-LÖSUNGEN ab Seite 52

ZUBEHÖR ab Seite 60

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA 1K INJECT-LÖSUNGEN

Die WIWA INJECT HD-Serie besteht aus 5 vielseitigen und qualitativ hochwertigen pneumatischen Kolbenpumpen für den 1K-Injektionsbereich.

Sie eignen sich besonders für das Injizieren und Verpressen von niedrigviskosen Epoxy- oder Polyurethanharzen und entsprechen den Anforderungen der ZTV Riss.

HD 1

Seite 12

HD 2

Seite 12

HD 3

Seite 12

HD 4

Seite 18

HD 5

Seite 18

1K Lösungen

www.wiwa.de

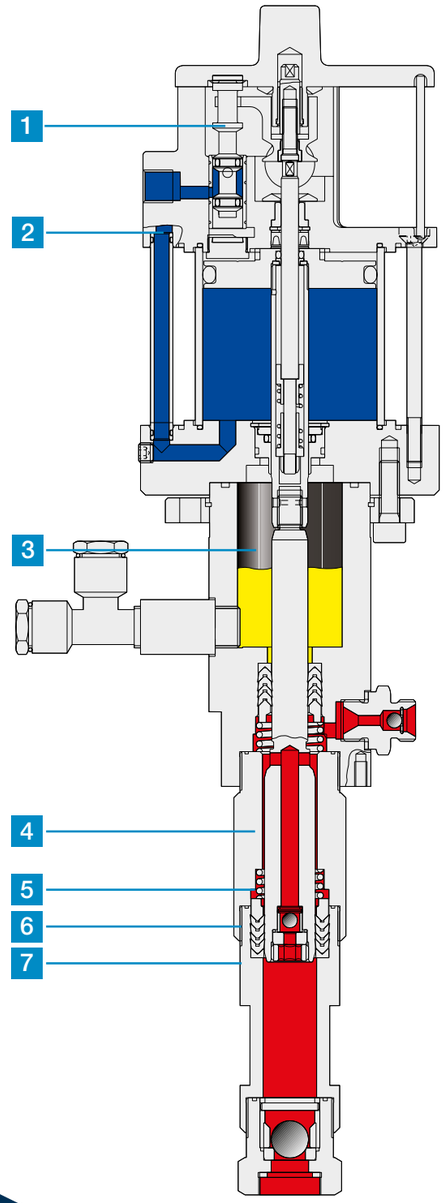
Kompakt · Hochwertig · Stark

Unsere 1K-Injektionsgeräte HD 1 bis HD 3 der WIWA INJECT HD-Serie sind ausgestattet mit den leistungsstarken pneumatischen WIWA PROFIT Kolbenpumpen.

Hochwertige Materialien sorgen für eine überaus lange Lebensdauer und senken den Verschleiß aller materialberührenden Teile. Minimierte Reparaturkosten und Ausfallzeiten sorgen für die Zufriedenheit unserer weltweiten Kunden. Zuverlässige WIWA-Technik für Ihren Vorteil.

DIE VORTEILE:

- Tragbar für den flexiblen Einsatz an jedem Ort.
- Kaum spürbare Pulsation durch extrem schnelle Hubumschaltung.
- Wartungsarm, da geringer Verschleiß durch vorgespannte und selbstnachstellende Packungen.
- Schnelle Wartung und einfache Montage durch Direktverschraubung und Schlüsselflächen.



WIWA®
Your project deserves it.

KONSTRUKTIONSMERKMALE HD 1-3

Luftmotor

1 Kaum spürbare Pulsation durch extrem schnelle Hubumschaltung.

2 Einfache Demontage und Montage durch wenige Bauteile.

Trennmittelkammer

3 Eine geschlossene Trennmittelkammer trennt Luftmotor und Materialpumpe. Durch die geschlossene Bauweise können keine Fremdkörper, wie z. B. Strahlmittel, von außen in das Pumpensystem eindringen. Darüber hinaus verhindert das Trennmittel Materialverkrustungen an der Kolbenstange und schont durch seine Schmierwirkung die Packungen.

Materialpumpe

Weniger Druckverlust auch bei höherviskosen Materialien durch große Bohrungen und großvolumige Materialpassagen im Bodenventil.

4 Weniger Verschleiß durch geführte und somit einfach und präzise zu montierende Bauteile.

5 Bessere Spülung durch kurze Packungsspanner und große Materialdurchgänge.

6 Vor den Gewinden liegende Dichtringe verhindern das Verkleben der Gewinde und erleichtern die Demontage.

7 Schnelle Demontage und Montage der Pumpenbaugruppen durch Direktverschraubung.

i Alle Komponenten der Anlagen erfüllen die ATEX-Richtlinien.

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA INJECT HD 1 / HD 2 / HD 3

Technische Daten	HD 1	HD 2	HD 3
Fördermenge je Doppelhub	14 cm^3	14 cm^3	27 cm^3
Druckübersetzung	33:1	33:1	33:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	264 bar	264 bar	264 bar
Gewicht	12 kg	16,3 kg	13 kg
Materialeinfülltrichter	1,5 l	6 l	1,5 l
Bestellnummer	0644426	0644517	0669680

SICHERHEIT FÜR IHREN PROFIT

Der Vorteil von druckluftbetriebenen Kolbenpumpen im Vergleich zu elektrischen Membranpumpen ist das Stehenbleiben der Pumpe, wenn die Injektionsstelle gefüllt ist. Durch die langsamer werdende Hubgeschwindigkeit kann der Bediener erkennen, wie weit der Injektionsvorgang fortgeschritten ist.

MATERIALIEN

- PUR-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsharze
- PUR-Injektionsharze
- EP-Injektionsharze
- Auch geeignet für die Verarbeitung von 2K-Verpressmaterialien mit längerer Topfzeit.

EINSATZGEBIETE

- Rissinjektion
- nachträgliche Horizontalsperre
- Verpressen von Injektionsschläuchen
- Verfüllen von kleineren Hohlräumen
- Kanalsanierung

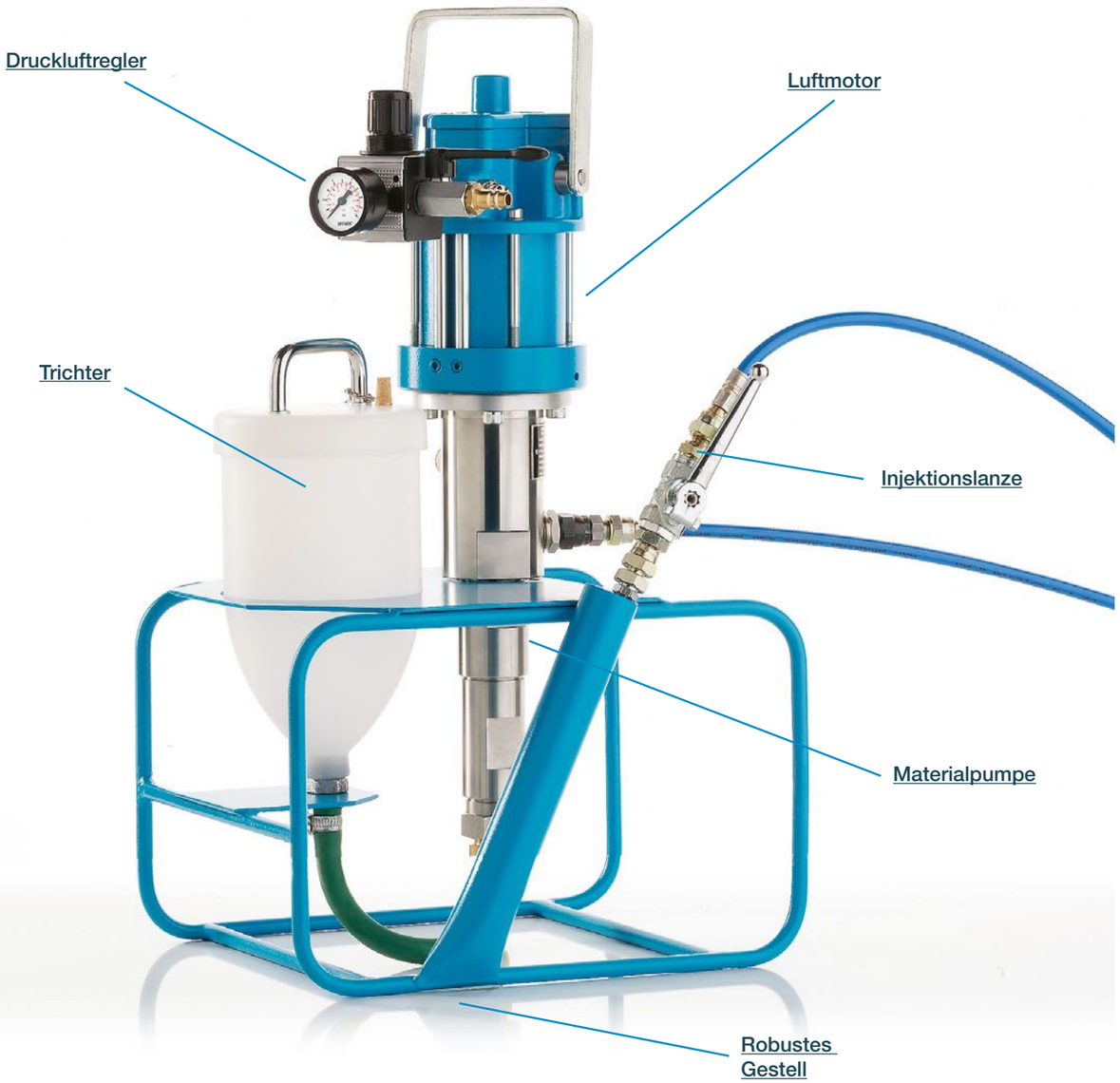
GRUNDAUSSTATTUNG

- Hochdruckpumpe
- Druckluftregler
- Sicherheitsventil
- Einfülltrichter, ca. 1,5 Liter (HD 1) oder Zulaufbehälter, ca. 6 Liter (HD 2)
- Hochdruck-Materialschlauch (7,5 m)
- Injektionslanze mit 4-Backen-Injektionskupplung
- Flasche Trennmittel
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

- **Einfach zu bedienen und zu transportieren**
- **Der Injektionsdruck ist stufenlos einstellbar**
- **Dank pneumatischem Antrieb einsetzbar im ATEX-Bereich**

WIWA®
Your project deserves it.

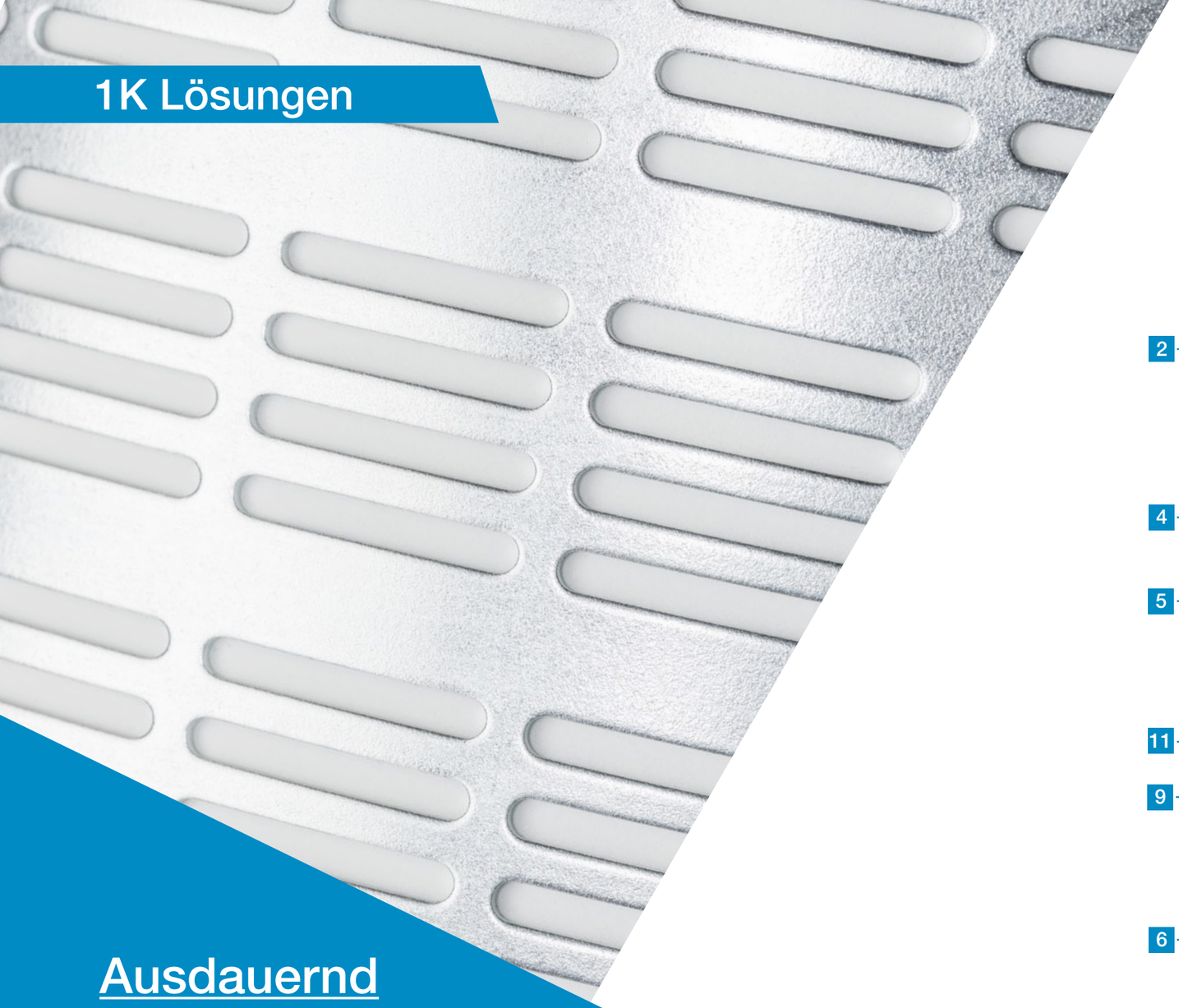
Zubehör für WIWA INJECT HD 1 / HD 2 / HD 3



Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugleitung	0643949	Ansaugschlauch -N- NW 9
Anbausatz Trichter Schwarz 1,5 l	0645575	Trichter 1,5 Liter komplett
Anbausatz Trichter Schwarz 6 l	0631064	Trichter 6 Liter komplett
Anbausatz Trichter Transparent 6 l	0668846	Trichter 6 Liter komplett mit Deckel und Sieb
Schlauch NW4 1/4“ 7,5 m	0410845	Material-Schlauch NW 4/460-1/4“-7,5 N
Druckluftregler	0644180	Druckluftregler G 1/4“ komplett
Injektionslanze komplett	0641948	Injektionslanze komplett
Hubzähler	0646640	Hubzähler komplett mit Halter
Pistole	0668657	Injektionspistole komplett WIWA 500D mit Adapter 1/4“ NPSM (A)
Peitsche 0,3 m	0631406	Material-Schlauch NW 6/410-1/4“-0,30 N
Anbausatz gerade Lanze	0669411	Anbausatz für Injektionspistole Rohr gerade 600 mm
Anbausatz gebogene Lanze	0669410	Anbausatz für Injektionspistole Rohr gebogen 170 mm
Anschlussnippel	0218820	Doppel Nippel NPS 1/4“-M 10x1
Schiebekupplung 90°	0669301	Schiebekupplung winklig 90°, für Nippel M1 Aluminium
Schiebekupplung gerade	0641199	Schiebekupplung gerade, für Nippel M1 Aluminium
Hydraulikmundstück	0411302	Hydraulikmundstück M10x1 IG 4 Backen verchromt (Ersatzdichtung 0660477)
Schnellverschlusszange	0668559	Schnellverschlusszange R1/4 (A), 4 mm

i ATEX-Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

1K Lösungen

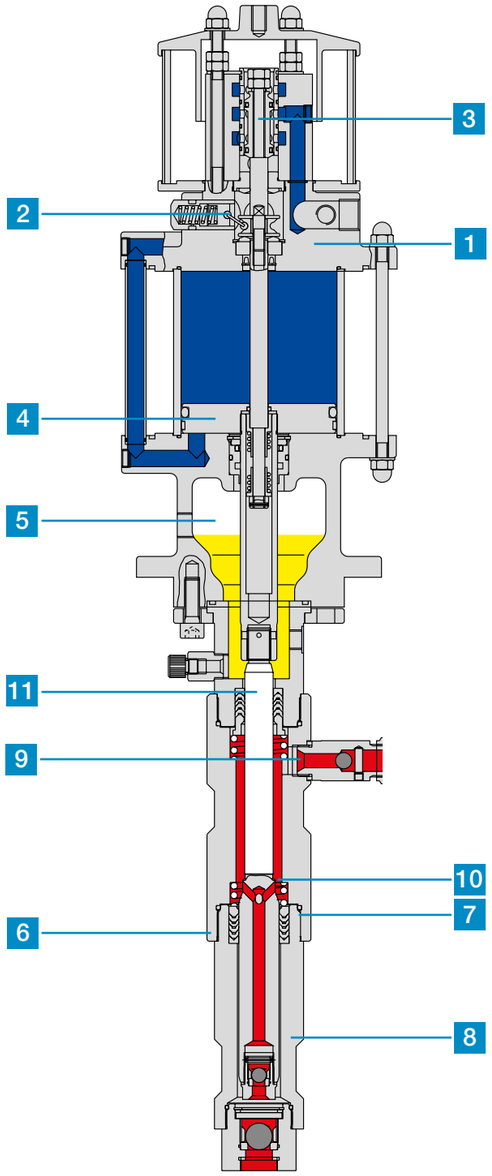


Ausdauernd Zuverlässig Robust

Unsere nächstgrößeren 1K-Injektionsgeräte WIWA INJECT HD 4 und HD 5 sind ausgestattet mit den hochwertigen pneumatischen WIWA PHOENIX Kolbenpumpen.

Sie überzeugen durch überdurchschnittliche Lebensdauer aller Bauteile. Während des täglichen Betriebs reduzieren ausgesucht hochwertige Materialien den Verschleiß und die dadurch bedingten Reparaturkosten auf ein Minimum. Einmalig vielseitig ist die INJECT HD Serie aufgrund ihrer durchdachten modularen Konzeption. Sollten sich die Einsatzbedingungen ändern, ist eine Anpassung der Druckübersetzung und Fördermenge durch den Austausch weniger Komponenten problemlos möglich, wodurch zusätzliche Investitionen vermieden werden.

WIWA®
Your project deserves it.



KONSTRUKTIONSMERKMALE HD 4+5

Luftmotor

1 Einfache Demontage und Montage durch wenige Bauteile.

2 Die Schnepper sind gut sichtbar und deshalb einfach einzusetzen.

3 Kaum spürbare Pulsation durch extrem schnelle Hubumschaltung.

4 Veränderung der Leistung durch Änderung des Kolbendurchmessers des Luftmotors.

Trennmittelkammer

5 Eine geschlossene Trennmittelkammer trennt Luftmotor und Materialpumpe. So können keine Fremdkörper, wie z. B. Strahlmittel, von außen in das Pumpensystem eindringen. Das Trennmittel verhindert Materialverkrustungen an der Kolbenstange und schont die Packungen.

Materialpumpe

6 Schnelle Demontage und Montage durch Direktverschraubung. Bei der Demontage werden die Teile automatisch auseinandergezogen.

7 Vor den Gewinden liegende Dichtringe verhindern das Verkleben der Gewinde und erleichtern die Demontage.

8 Weniger Verschleiß durch geführte und somit einfach zu montierende Bauteile.

9 Weniger Druckverlust durch große Bohrungen und großvolumige Materialpassagen.

10 Bessere Spülung durch große Materialdurchgänge und kurze Packungsspanner.

11 Veränderung des Fördervolumens und der Druckübersetzung durch Austausch von Kolbenstange und Packungen.

WIWA INJECT HD 4 / HD 5

Technische Daten	HD 4	HD 5	HD 5
Fördermenge je Doppelhub	43 cm^3	72 cm^3	72 cm^3
Druckübersetzung	30:1	32:1	32:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	240 bar	256 bar	256 bar
Gewicht	23 kg	33 kg	33 kg
Materialeinfüllung	DAS	6 l Trichter	ASL
Bestellnummer	0669679	0669225	0669224

KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Die WIWA INJECT HD 4 und HD 5 zeichnen sich durch große Ventile aus. Durch die federvorgespannten Packungen sind sie besonders verschleißarm. Die Modelle sind in den Ausführungen Direktansaugung, Ansaugleitung, Trichter als auch mit Anschluss an einen großen Container erhältlich. Durch Adaptieren eines HD-Filter und Düse auch als Airlessgerät einsetzbar.

MATERIALIEN

- PUR-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsharze
- PUR-Injektionsharze
- EP-Injektionsharze
- Auch geeignet für die Verarbeitung von 2K-Verpressmaterialien mit längerer Topfzeit.

EINSATZGEBIETE

- Ideal für das Füllen von Rissen und Hohlräumen
- nachträgliche Horizontalsperre
- Verpressen von Injektionsschläuchen
- Verfüllen von kleineren Hohlräumen
- Kanalsanierung
- Abdichten von Fugen
- Verbinden von gebrochenen Bauteilen
- Sanierung von Bodenplatten

GRUNDAUSSTATTUNG

- Hochdruckpumpe
- Druckluftregler
- DAS = Direktansaugung (INJECT HD 4) oder Zulaufbehälter, ca. 6 Liter (INJECT HD 5), ASL = Ansaugleitung (INJECT HD 5)
- Hochdruck-Materialschlauch (7,5 m)
- Injektionslanze mit Hydraulikmundstück
- Flasche Trennmittel
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

- **Auch für viskose Materialien geeignet**
- **Schnelles Anlaufen der Pumpe bei sehr geringem Lufteingang**
- **Einfaches Handling, leichte Bedienung und einfache Wartung der Anlage**

i Alle materialführenden Teile der Pumpentechnik sind in Edelstahl gefertigt.
DAS = Direkt-Ansaugung ASL = Ansaugleitung

Your project deserves it.

Zubehör für WIWA INJECT HD 4 / HD 5

Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugleitung	0667173	Ansaugleitung 25 ltr NW20 / G 3/4“ -RS-
Anbausatz Trichter Schwarz	0666699	Trichter 6 l komplett für Phoenix GX, mit Deckel und Ansaugrohr
Anbausatz Trichter Transparent	0668846	Trichter 6 l komplett mit Deckel und Sieb, Kunststoff weiß, nicht leitfähig
Schläuche NW6 1/4“ 7,5 m	0410780	Material-Schlauch NW 6/410-1/4“-7,5 N
Druckluftregler	0663775	Druckluftregler G 1/4“ komplett
Injektionslanze komplett	0641948	Injektionslanze komplett
Kugelhahn	0646988	Kugelhahn G 1/4“ I/I
Hubzähler	0646640	Hubzähler komplett mit Halter
Injektions-Pistole	0668657	Injektionspistole komplett WIWA 500D mit Adapter 1/4“ NPSM (A)
Peitsche 0,3 m	0631406	Material-Schlauch NW 6/410-1/4“-0,30 N
Anbausatz gerade Lanze	0669411	Anbausatz für Injektionspistole Rohr gerade 600 mm
Anbausatz gebogene Lanze	0669410	Anbausatz für Injektionspistole Rohr gebogen 170 mm
Anschlussnippel	0218820	Doppel Nippel NPS 1/4“-M 10x1
Schiebekupplung 90°	0669301	Schiebekupplung winklig 90°, für Nippel M1 Aluminium
Schiebekupplung gerade	0641199	Schiebekupplung gerade, für Nippel M1 Aluminium
Hydraulikmundstück	0411302	Hydraulikmundstück M10x1 IG 4 Backen verchromt (Ersatzdichtung 0660477)
Schnellverschlusszange	0668559	Schnellverschlusszange R1/4 (A), 4 mm
Hochdruck-Filter	0663760	Hochdruck-Filter Typ 11 GX -RS-
Airless-Pistole Wiwa 250 D mit Drehgelenk	0646997	Airless Pistole WIWA 250D 7/8“ Einsatz

i ATEX-Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

WIWA®
Your project deserves it.

Die WIWA INJECT HD-Serie im Überblick

Größere Injektions-kolbenpumpen auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten	HD 1	HD 2	HD 3	HD 4	HD 5	
Fördermenge je Doppelhub	14 cm^3	14 cm^3	27 cm^3	43 cm^3	72 cm^3	
Druckübersetzung	33:1	33:1	33:1	30:1	32:1	
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	
Höchstzulässiger Betriebsdruck	264 bar	264 bar	264 bar	240 bar	256 bar	
Gewicht	12 kg	16,3 kg	13 kg	23 kg	33 kg	
Materialeinfülltrichter	1,5 l	6 l	1,5 l	DAS = Direktansaugung	6 l Trichter	ASL = Ansaugleitung
Bestellnummer	0644426	0644517	0669680	0669679	0669225	0669224

WIWA PROFIT Kolbenpumpen

WIWA PHOENIX Kolbenpumpen

Your project deserves it.

WIWA 2K INJECT-LÖSUNGEN

Die bewährte WIWA DUOMIX-Technik garantiert sicheres Arbeiten durch das immer gleichbleibende Mischungsverhältnis. Der große Vorteil: Das Abdichten erfolgt von innen nach außen. Ein Freilegen des Gebäudes ist nicht notwendig.

Bei den WIWA 2K INJECT-Lösungen können Sie aus drei verschiedene Luftmotorengrößen (140, 230 und 333) wählen. Die Größen 230 und 333 sind zudem mit verschiedenen Mischungsverhältnissen konfigurierbar. Je nach benötigter Fördermenge bietet WIWA somit für jede Baustelle das passende Gerät.

2K 14025/25015

Seite 26

2K 14025 GX

Seite 28

2K 14015 GX

Seite 34

2K 230

Seite 42

2K 333 GX

Seite 46

WIWA INJECT 2K 14025/25015

UNSER KLASSIKER

- Druckluftbetriebene 2K-Injektionsanlage für das Fördern und Injizieren von Abdichtungsgelen und Harzen
- Einfache Bedienung
- Separate Spülpumpe
- Besonders kompakte Bauweise auf Fahrgestell

MATERIALIEN

- 2K-Injektionsharze
- Acylatgel
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

- Baugrubenabdichtung
- Baugrundinjektion/Bodenverfestigung
- Hohlraumverfüllung
- Nachträgliche Horizontalsperre
- Kanalsanierung
- Schleierinjektion
- Flächeninjektion

GRUNDAUSSTATTUNG

- Hochdruckpumpe
- Luftversorgung komplett
- Sicherheitsventil
- Materialausgang komplett
- Spülpumpe Profit
- Ansaugleitung
- 3 x 7,5 m Schlauch
- Mischeinheit
- Schlauchpeitsche
- Schiebekupplung
- Flasche Trennmittel
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Technische Daten	INJECT 2K 14025	INJECT 2K 25015
Fördermenge je Doppelhub	80 cm^3	144 cm^3
Druckübersetzung	25:1	15:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	200 bar	120 bar
Bestellnummer	0668090	0668159

- **Fest eingestelltes Mischungsverhältnis 1:1**
- **Kontinuierliche Förderung**
- **Hohe Dosiergenauigkeit**

i ATEX-Ausführung
Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.

WIWA INJECT 2K 14025 GX

DER KLASSIKER OPTIMIERT

Die WIWA INJECT 2K 14025 GX ist eine pneumatische 2K-Kolbenpumpe im Mischungsverhältnis 1:1.
Die Materialpumpen sind mit dem Luftmotor verbunden, sodass durch die Zwangssteuerung keine Mischungsfehler entstehen. Die Anlage ist mit einer Spülpumpe zum schnellen Reinigen der A- und B-Komponente für die Mischeinheit ausgestattet.

Durch die kompakte Bauweise ist sie besonders für das Abdichten von Kellern und für den Einsatz an unzugänglichen Stellen geeignet. Alle materialführenden Teile sind in Edelstahl ausgeführt.

- Einfache Wartung
- Leichte und schnelle Reinigung
- Besonders verschleißarm durch feststehende, vorgespannte Packungen

- Schnelle Inbetriebnahme
- Hohe Mischgenauigkeit durch zwangsgesteuerte Materialförderung
- Große Materialeingänge und Rückschlagventile für viskose Materialien

WIWA®
Your project deserves it.

Technische Daten	INJECT 2K 14025 GX RS, F
Fördermenge je Doppelhub	80 cm^3
Drucküberse tzung	25:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	200 bar
Mischungsverhältnis	1:1
Ausführung	RS, F
Bestellnummer	0669067

MATERIALIEN

- 2K-Injektionsharze
- Acylatgel
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

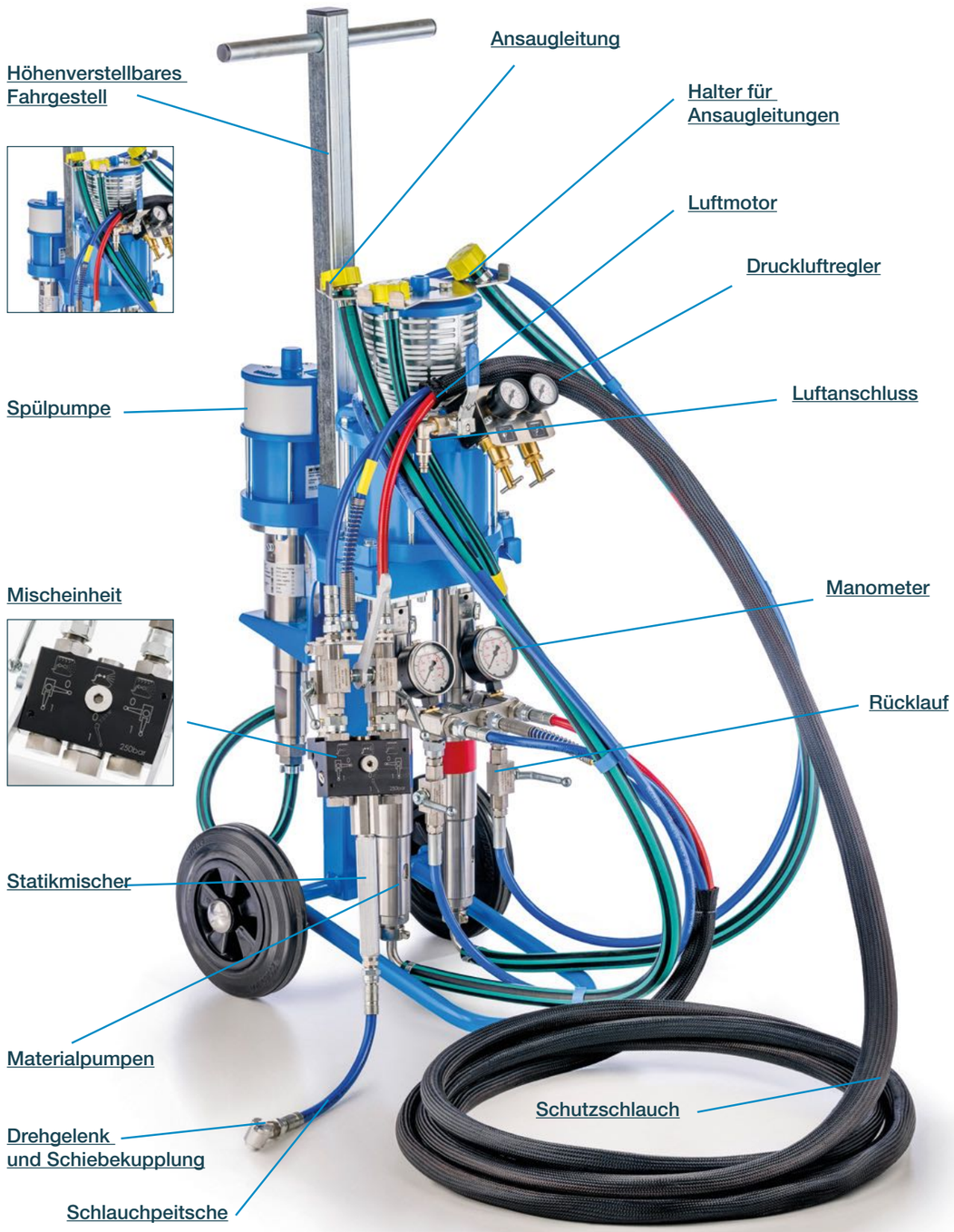
- Baugrubenabdichtung
- Baugrundinjektion/ Bodenverfestigung
- Hohlraumverfüllung
- nachträgliche Horizontalsperre
- Kanalsanierung
- Schleierinjektion
- Flächeninjektion

GRUNDAUSSTATTUNG

- 2K Hochdruck-Dosierpumpe
- Wartungseinheit
- Ansaugsystem
- 2 x Manometer am Materialausgang
- 3 x Materialschläuche 7,5 m ¼“
- Spülpumpe Profit
- Entlastung für A und B Komponente
- 2K Mischeinheit mit separater Spülfunktion für Komponente A und B
- Flasche Trennmittel
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

i ATEX-Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig F = Fahrgestell

Übersicht und Zubehör für WIWA INJECT 2K 14025 GX



Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugleitung	0669523	Ansaugleitung NW13 für Doppelpumpe 80.25 Gelanlage
Ansaugleitung Spülpumpe	0669524	Ansaugleitung NW9 für Spülpumpe Gelanlage
Anbausatz Trichter	0666699	Trichter 6 l komplett für Phoenix GX, mit Deckel und Ansaugrohr
Spülpumpe (nur HD Pumpe)	0669066	Hochdruck-Pumpe 14.33 RS Profit oben: gem. PUR / UHMW-PE unten: gem. PUR / UHMW-PE
Manometer	0631359	Manometer, Messing lackiert, Glyzerinfüllung
Doppeldruckluftregler	0669529	Doppeldruckluftregler komplett G 1/4“ 10 bar für Gelanlage
Anbausatz Kondensat-Wasser-Abscheider	0669329	Anbausatz Filter für Injektionsanlage Mini
Hubzähler	0670950	Hubzähler komplett mit Halter
Schlauchpaket	0669720	Schlauchpaket unbeheizt 7,5 m RS 1x 1/4“ NPSM blau / 1x 1/4“ NPSM rot 1x 1/4“ NPSM NW4 blau
Schlauch 7,5 m 1/4“ NPSM blau A-Komponente	0613819	Material-Schlauch NW6 1/4“ NPSM 7,5 m, 410 bar, RS, blau
Schlauch 7,5 m 1/4“ NPSM rot B-Komponente	0670246	Material-Schlauch NW6 1/4“ NPSM 7,5 m, 410 bar, RS, rot
Schlauch 7,5 m ¼“ Spülpumpe	0638610	Material-Schlauch NW 4/300-1/4“ 7,5 m RS
Mischeinheit	0669666	Mischeinheit komplett mit separater Spüleinrichtung für Komponente A und B für Gelanlage
Peitsche 0,3 m	0641953	Material-Schlauch NW 6/410-1/4“ - 0,30 RS
Pistole	0668657	Injektionspistole komplett WIWA 500D mit Adapter 1/4“ NPSM (A)
Anschlussnippel	0218820	Doppel Nippel NPS 1/4“-M 10x1
Schiebekupplung 90°	0669301	Schiebekupplung winklig 90°, für Nippel M1 Aluminium
Schiebekupplung gerade	0641199	Schiebekupplung M10 x 1, gerade Ausfühung
Hydraulikmundstück	0411302	Hydraulikmundstück M10x1 IG 4 Backen verchromt (Ersatzdichtung 0660477)
Schnellverschlusszange	0668559	Schnellverschlusszange R1/4 (A), 4 mm
INJECT GUARD	0669958	Elektronische Aufzeichnungseinheit für 2K Inject Systeme

i N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

Your project deserves it.

WIWA INJECT 2K 14025 VS WIWA INJECT 2K 14025 GX

Technische Daten	WIWA INJECT 2K 14025	WIWA INJECT 2K 14025 GX
Fördermenge je Doppelhub	80 cm^3	
Druckübersetzung	25:1	
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	
Höchstzulässiger Betriebsdruck	200 bar	
Mischungsverhältnis	1:1	
Ausführung	RS	
Maße (Tiefe x Breite x Höhe in mm)	430 x 519 x 1010	450 x 310 x 830
Gewicht	55 kg	45 kg

Die neuen Funktionen der WIWA INJECT 2K 14025 GX

Kompaktes, praktisches Fahrgestell
mit Höhenverstellung (83 cm im eingefahrenen Zustand) und vorbereiteter Montageposition für Wasserabscheider, Öler und Hubzähler

Einfache, funktionale Ansaugung
mit leicht zu montierenden Saugleitungen mittels Flügelüberwurfmuttern, der optionalen Umrüstung auf verschiedene Vorrats-behälter und einem Schlauchhalter, der das Austreten von Flüssigkeiten aus dem Schlauch verhindert

Umweltfreundlich
dank nachhaltiger Verschleißteile und robuster Konstruktion

Neu entwickelte Mischeinheit
bedienerfreundlich durch die Funktionsbeschreibung auf dem Mischblock, leicht zu warten und zu reinigen und durch zusätzliche Statikmischer einfach zu erweitern. Überzeugt durch eine optimierte Durchmischung des Materials

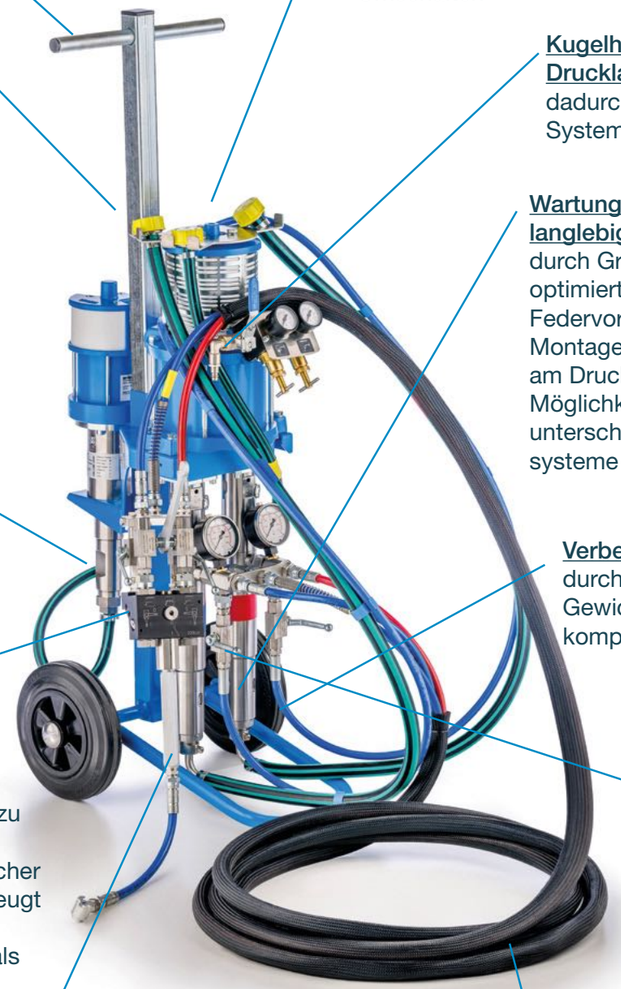
Optimierter Luftmotor
mit weniger Pulsation durch schnelleres Umschalten der Kolbenplatte im Auf- und Abwärtshub und minimierter Vereisung durch neues Schneppersystem und schnelleres Umschalten

Kugelhahn mit Drucklastung,
dadurch wird das System drucklos

Wartungsfreundlichere, langlebige Materialpumpen
durch Grobgewinde, eine optimierte Kugelführung und Federvorspannung, einfache Montage und Demontage am Druckluftmotor und die Möglichkeit, je nach Material unterschiedliche Packungs-systeme zu wählen

Verbesserte Handhabung
durch erhebliche Gewichtsreduzierung und kompakteres Design

Rücklauf
zum Entlüften des Systems



Optionales Auswertungssystem
WIWA INJECT GUARD kann leicht nachgerüstet werden

Längere Haltbarkeit
des Schlauchpakets durch den Schutzschlauch

Your project deserves it.

WIWA INJECT 2K 14015 GX

UNSERE KOMPAKTEN

Die kleine und kompakte WIWA INJECT 2K 14015 GX bietet mehr Fördervolumen durch den kurzen Aufbau der Materialpumpen. Das macht sie zur starken Alternative für 1:1 Reaktionsharze und -schäume. Durch das zwangsgesteuerte System ist sie prozesssicher auch unter schweren Bedingungen. Im Standard ist sie ohne Spülpumpe ausgestattet und die Misch-einheit wird über die A-Komponente gespült.

- Große Materialeingänge und Rückschlagventile für viskose Materialien
- Einfache Wartung
- Leichte und schnelle Reinigung

Technische Daten	INJECT 2 K 14015 GX	INJECT 2 K 14015 GX
Fördermenge je Doppelhub	144 cm^3	144 cm^3
Druckübersetzung	15:1	15:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	120 bar	120 bar
Gewicht	26 kg	29 kg
Ausführung	N, G	N, F
Bestellnummer	0669323	0670489

i ATEX-Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei F = Fahrgestell G = Gestell

MATERIALIEN

- 2K-Injektionsharze
- Polyurethanharze
- Silikatharze
- PUR-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsharze,
- PUR-Injektionsharze
- PUR-Gießschaumharze
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

- Baugrubenabdichtung
- Baugrundinjektion/Bodenverfestigung
- Hohlraumverfüllung
- nachträgliche Horizontalsperre
- Kanalsanierung
- Flächen- und Schleierinjektion
- 2K-Rissverpressungen

GRUNDAUSSTATTUNG

- 2K Hochdruck-Dosierpumpe
- Wartungseinheit, Ansaugsystem
- 2 x Manometer am Materialausgang
- 2 x Materialschläuche 7,5 m ¼“
- Entlastung für A- und B-Komponente

2K-Mischeinheit mit Spülen über Komponente A bestehend aus:

- 2 x Kugelhahn
- 2 x Rückschlagventile mit großen Durchmesser
- Mischrohr mit 6 x Gittermischer
- Peitsche 0,3 m
- Schiebekupplung und Hydraulik-mundstück
- Flasche Trennmittel
- Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

Fahrgestell, Griff ausziehbar

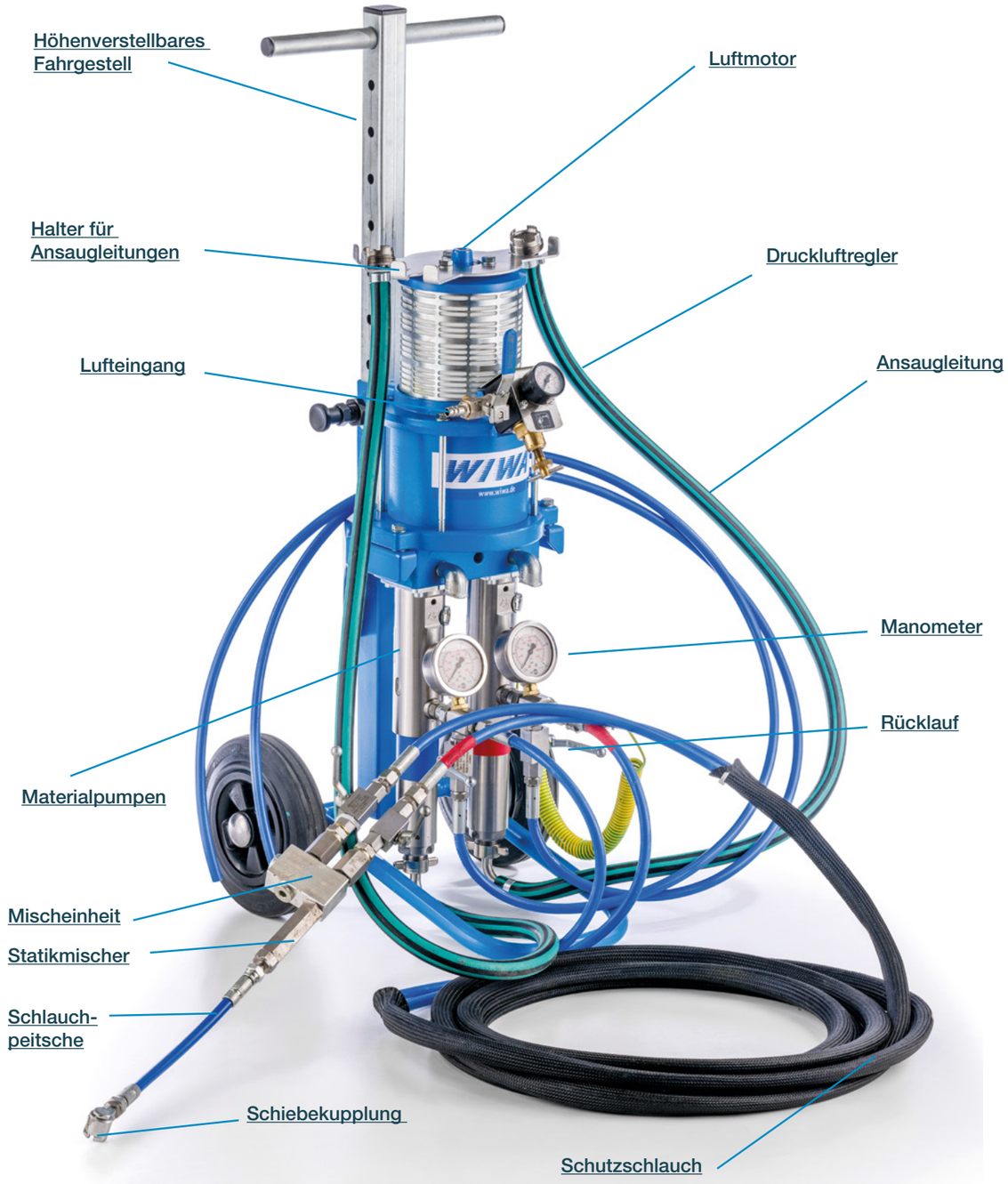
Fahrgestell, Griff ausziehbar

Ablesbare Injektionsdrücke für beide Komponenten

- Handlich und kompakt
- Schnelle Inbetriebnahme
- Hohe Mischgenauigkeit durch zwangsgesteuerte Materialförderung

Your project deserves it.

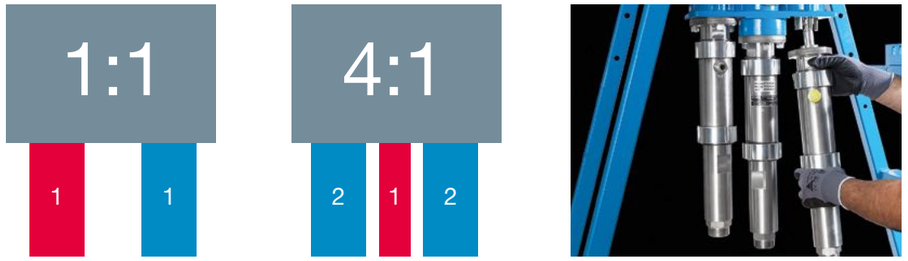
Zubehör für WIWA INJECT 2K 14015 GX



Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugleitung	0669523	Ansaugleitung NW13 für Doppelpumpe 80.25 Gelanlage
Anbausatz Trichter	0670546	Anbausatz Zulaufbehälter für Inject
Druckluftregler	0663775	Druckluftregler G 1/4“ komplett
Anbausatz Öler / Frostschutz	0671029	Anbausatz Öler für Injektionsanlage
Anbausatz Kondensat-Wasser-Abscheider	0671025	Anbausatz Filter für Injektionsanlage Mini
Hubzähler	0670950	Hubzähler komplett mit Halter
Manometer	0655128	Manometer V2A / neutral Glyzerinfüllung
Schlauchpaket	0669539	Schlauchpaket unbeheizt 7,5 m RS 1x 1/4“ NPSM blau / 1x 1/4“ NPSM rot
Schlauch 7,5 m 1/4“ NPSM blau A-Komponente	0613819	Material-Schlauch NW6 1/4“ NPSM 7,5 m, 410 bar, RS, blau
Schlauch 7,5 m 1/4“ NPSM rot B-Komponente	0670246	Material-Schlauch NW6 1/4“ NPSM 7,5 m, 410 bar, RS, rot
Mischeinheit 2K N	0669555	Mischeinheit G1/4“ - DN6 - mit Statikmischer
Kugelhahn für Mischeinheit 2K N	0646988	Kugelhahn G 1/4“ I/I
Injektionsrohr	0669560	Injektionsrohr -RS- M10 (DN6)
Mischelement	0648244	Mischelement Kunststoff
Peitsche 0,3 m	0641953	Mat.-Schlauch NW 6/410-1/4“ - 0,30 RS
Anschlussnippel	0218820	Doppel Nippel NPS 1/4“-M 10x1
Schiebekupplung 90°	0669301	Schiebekupplung winklig 90°, für Nippel M1 Aluminium
Schiebekupplung gerade	0641199	Schiebekupplung M10 x 1 gerade Ausfühung
Hydraulikmundstück	0411302	Hydraulikmundstück M10 x 1 IG 4 Backen verchromt (Ersatzdichtung 0660477)
Pistole	0668657	Injektionspistole komplett Pistole 250 D
Schnellverschlusszange	0668559	Schnellverschlusszange R1/4 (A), 4 mm

i N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

Das einfache Prinzip: Individuell flexibel



Mit wenigen Handgriffen kann die Anlage durch den Austausch der Materialpumpen auf nahezu alle Mischungsverhältnisse im Bereich von 1:1 bis 10:1 (auch im Dezimalbereich wie z.B. 5,6:1) umgerüstet werden.

Einfach · Präzise · Sicher

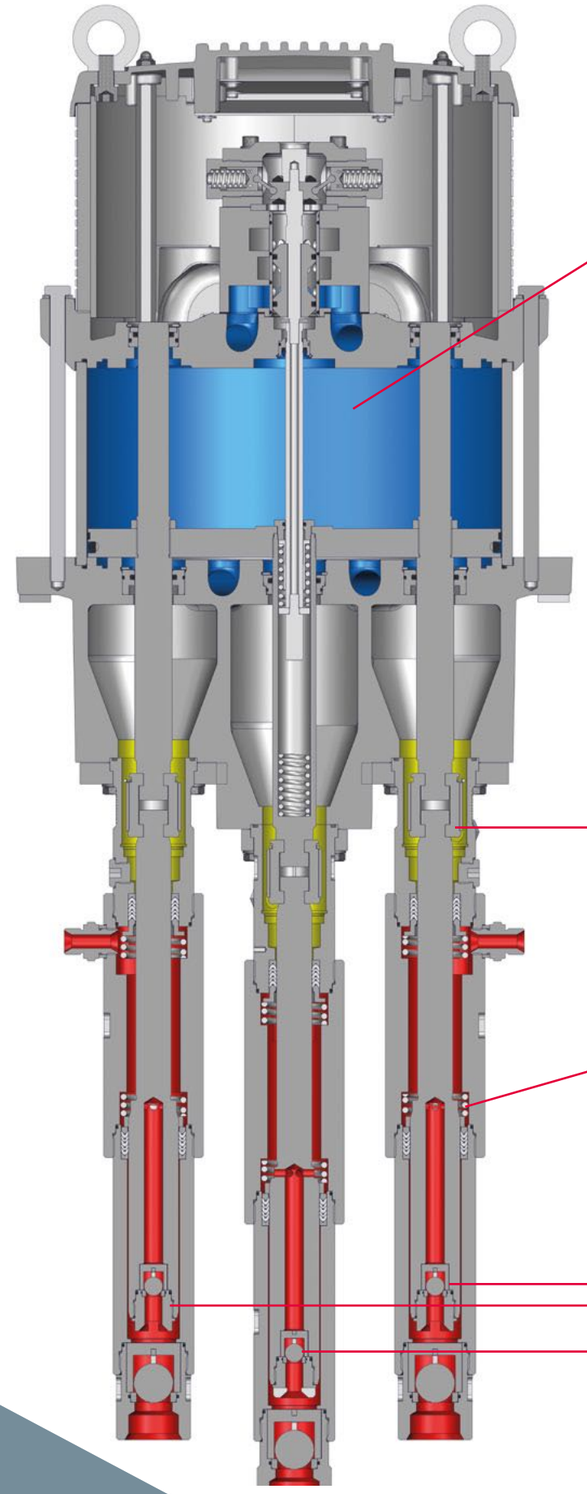
Die Garantie für präzises Dosieren und variables Mischen:

Flexibel: WIWA DUOMIX – die wohl weltweit einzige 2K Anlage, die Ihnen die Flexibilität einer variabel einstellbaren 2K Anlage und die Sicherheit eines feststehenden Mischungsverhältnisses bietet.

Einfach: Mit wenigen Handgriffen rüsten Sie die DUOMIX auf das gewünschte Mischungsverhältnis um. Das aufwendige Auslitern und Justieren entfällt.

Sicher: Das feste Mischungsverhältnis gibt Ihnen Prozesssicherheit. Versehentliches Verstellen und damit einhergehende Fehlmischungen sind unmöglich.

WIWA®
Your project deserves it.



DIE GRUNDBAUSTEINE DER DUOMIX-TECHNIK

1 Luftmotor

Der Luftmotor mit Enteisungsanlage und Wartungseinheit in robuster Metallausführung. Er ist mit einer Kolbenstange und zwei Führungsachsen, die im Ober- und Unterteil geführt werden, ausgestattet. Hierdurch wird ein kippfreier Direktantrieb aller Materialpumpen gewährleistet und der Verschleiß von Packungen und Kolbenstange minimiert.

2 Materialpumpenkombination

Sollten durch neue Aufgabengebiete andere Leistungsparameter erforderlich werden, müssen lediglich die Materialpumpen ausgetauscht werden.

3 Eine geschlossene Spülmittelkammer trennt Luftmotor und Materialpumpen. Das Spülmittel verhindert Farbverkrustungen an den Kolbenstangen und schont durch seine Schmierwirkung die Packungen.

4 Alle Materialpumpen sind mit feststehenden Packungen ausgestattet, die sich durch Packungsspanner automatisch nachstellen. Manuelles Nachstellen der Packungen ist nicht erforderlich.

2K Konfigurator

Ansaugung

- Ansaugleitung für Kleingebinde bis 200 l Fass
- Ansaugung für IBC Container
- Ansaugung über 68 l Kunststofffass mit Gestell
- Zuführpumpen 200 l Fass (Menge 2)

Ausführung

- Fahrgestell
- Gestell stehend oder liegend

Dosierpumpe

- INJECT 2K 230030 N GS
- INJECT 2K 230030 N F
- INJECT 2K 333037 GX N GS
- INJECT 2K 333037 GX N F

- INJECT 2K 230030 RS GS
- INJECT 2K 230030 RS F
- INJECT 2K 333018 GX RS GS

Schlauchpaket

- 3/8“ mit Spülen RS
- 1/2“ mit Spülen RS
- 3/8“ mit Spülen Inject Guard RS
- 1/2“ mit Spülen Inject Guard RS
- 3/8“ ohne Spülen RS
- 1/2“ ohne Spülen RS
- 3/8“ ohne Spülen Inject Guard RS
- 1/2“ ohne Spülen Inject Guard RS

Mischeinheiten

Für Inject 2K 230
- Standard 2K 3/8“ N
- Standard 2K 3/8“ mit Spülen RS
- Inject Guard mit Spülen 3/8“ RS

Für Inject 2K GX 333
- Standard 2K 1/2“ N
- Standard 2K1/2“ Spülen RS
- Inject Guard 2K 1/2“ Spülen RS

Spülpumpe für Version N 1

Schutzgitter für Gestell-Versionen 2

Material Durchlauferhitzer 4

Überwachung 5

- INJECT GUARD
- Hubzähler 3

Pistolen 6

- Injektionspistole
- Injektionslanze (gerade/gebogen)

Hauptkomponenten
Ausführungen

Zubehör
Optionen

i

Bei Fragen zu Ihrer individuellen Konfiguration wenden Sie sich gerne an uns.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei
RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

Your project deserves it.

WIWA INJECT 2K 230

ROBUST, KRAFTVOLL, SICHER

Die WIWA INJECT 2K 230 ist unsere vielseitige 2K Injektionanlage mit Förderleistungen bis zu 40 l/Minute und einem maximalen Betriebsdruck von 240 bar. Durch die Zwangssteuerung und die immer gleichen Umschaltpunkte erhalten Sie die perfekte Dosierung. Neben dem Standard-Mischverhältnis 1:1 sind über 100 weitere Mischungsverhältnisse durch Austausch der Materialpumpen möglich. Sowohl für wässrige als auch für viskose Materialien geeignet.

- Schnelle Inbetriebnahme, einfache Wartung, leichte und schnelle Reinigung
- Lange Schauchlängen können adaptiert werden
- Großes Fördervolumen
- Große Materialeingänge und Rückschlag-ventile für viskose Materialien
- Verschleißarm durch feststehende Packungen
- Große Auswahl an verschiedenen Ansaugsystemen konfigurierbar

Ausführung Gestell stehend

Ausführung Gestell liegend

Ausführung Fahrgestell

i

ATEX-Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig
F = Fahrgestell GS = Standgestell

MATERIALIEN

N-Ausführung:

- 2K-Injektionsharze
- Polyurethanharze
- Silikatharze
- PUR-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsharze
- PUR-Injektionsharze
- PUR-Gießschaumharze
- Injektionsschäume

RS-Ausführung:

- Acrylatgele
- 2K-Injektionsmaterialien
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

- Baugrubenabdichtung
- Baugrundinjektion/Bodenverfestigung
- Hohlraumverfüllung
- nachträgliche Horizontalsperre
- Kanalsanierung
- Ideal für den Einsatz im Tunnel und Untertage zum Hohlraumbefüllen und zum Verkleben von Ankern.

GRUNDAUSSTATTUNG

- 2K-Hochdruck-Dosierpumpe in Normalstahl verzinkt oder Edelstahl
- Wartungseinheit
- Fahrgestell oder Standgestell
- 2x Manometer am Materialausgang
- Entlastung für A und B Komponente,
- Bedienungsanleitung
- Bei der Edelstahlversion ist eine Spülpumpe PROFIT enthalten

Technische Daten	INJECT 230030	INJECT 230030	INJECT 230032	INJECT 230030	INJECT 230030	INJECT 230040
Fördermenge je Doppelhub	194 cm^3	194 cm^3	180 cm^3	194 cm^3	194 cm^3	144 cm^3
Druckübersetzung	30:1	30:1	32:1	30:1	30:1	40:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	6 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	240 bar	240 bar	256 bar	240 bar	240 bar	240 bar
Mischungsverhältnis	1:1	1:1	4:1	1:1	1:1	1:1
Ausführung	N, GS	N, F	N, GS	RS, F	RS, GS	RS, GL
Bestellnummer	0669709	0669708	0669710	0669711	0669712	0669713
Bestellnummer Komplettgerät (Komplettgerät mit ASL, Schlauch-paket, Mischeinheit)	Auf Anfrage	0669992	Auf Anfrage	0669993	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Zubehör für WIWA INJECT 2K 230

Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugleitung bis 200 l Faß	0669820	Ansaugleitung kpl. NW25 - PVC klar - G1 1/4“ > Klein-/Großgebinde
Ansaugung IBC	0669595	Ansaugleitung kpl. NW25 - PVC klar - G1 1/4“ -> S60 x 6 (IBC)
Ansaugung Gestell 68 l Kunststofffäßer	0670111	Zuführung kpl. (1:1) mit Rücklauf, Gestell und 2 x 68 Liter Fäßer, MP Anschluss: 1 1/4“
Zuführpumpen 200 l Faß (Menge 2)	0663455	Zuführpumpe 146.03,7N komplett mit Verbin-dungschlauch 2,2 m
Spülpumpe PROFIT für N Version	0669718	Spülpumpe Kleingebinde 33:1 RS komplett mit DLR für Inject 230/333 (1 x Aussgang)
Gitter für Gestell	0669630	Schutzgitter komplett für Bergbauanlage (Breite 635 mm)
Anbausatz Kondensat-Wasser-Ab-scheider	0670850	Anbausatz Filter für Injektionsanlage (mit LM 230)
Hubzähler	0646640	Hubzähler komplett mit Halter
INJECT GUARD	0669958	elektronische Aufzeichnungseinheit für 2K Inject Systeme
Schlauchpaket NW10 - (3/8“) RS mit Spülen	0671007	Schlauchpaket 15m unbeheizt, 1 x NW 10 330 bar blau PA -RS- G3/8“ (A-Komp.), 1 x NW 10 330 bar rot PA -RS- G3/8“ (B-Komp.), 1 x NW 6 410 bar blau PA -RS- 1/4“ NPSM (Spülen), Schutzschlauch
Schlauchpaket NW10 - (3/8“) RS mit Spülen für INJECT GUARD (230er)	0671008	Schlauchpaket 15 m unbeheizt, 1 x NW 10 330 bar blau PA -RS- G3/8“ (A-Komp.), 1 x NW 10 330 bar rot PA -RS- G3/8“ (B-Komp.), 1 x NW 6 410 bar blau PA -RS- 1/4“ NPSM (Spülen) mit Kabel für Sensor an der Mischeinheit
Schlauchpaket NW10 - (3/8“) RS	0669766	Schlauchpaket 15 m unbeheizt, 1 x NW 10 330 bar blau PA -RS- G3/8“ (A-Komp.), 1 x NW 10 330 bar rot PA -RS- G3/8“ (B-Komp.), Schutzschlauch
Mischeinheit Standard 2K 3/8“ N	0669748	Mischeinheit komplett -N- G3/8“ - DN11 mit Schlauch und Statikmischer ohne Spüleinrichtung für 2K Injektionsanlage
Mischeinheit Standard 2K 3/8“ RS mit Spülen	0669611	Mischeinheit komplett mit Schlauch, Statikmi-scher, Spüleinrichtung für Komponente A und B für Injektionsanlage
Mischeinheit Inject Guard mit Spülen 3/8“ RS	0669600	Mischeinheit kompl. mit Statikmischer und sepa-ratem Spülen mit Volumenerfassung für Komponenten A und B für 2K Injektionsanlage

i N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig

WIWA INJECT 2K 333 GX

IDEAL FÜR GROSSBAUSTELLEN

Die WIWA INJECT 333 GX die leistungsstärkste 2K Injektionsanlage im WIWA-Portfolio. Neben dem bewährten zwangsgesteuerten DUOMIX-System und dem optimierten, vereisungsarmen 333 GX Luftmotor kann sie 70 l/Minute an Material fördern. Durch Ihre modulare Bauweise können bis zu 100 weitere verschiedene Mischungsverhältnisse durch Tausch der Materialpumpen generiert werden.
Selbst Schlauchlängen über 200 m können adaptiert werden. Daher ist sie hervorragend geeignet auf Großbaustellen, im Tunnel und Untertage. Sowohl wässrige als auch viskose Materialien können verarbeitet werden.

- Große Materialeingänge und Rückschlagventile für viskose Materialien
- Verschleißarm durch feststehende Packungen
- Große Auswahl an verschiedenen Ansaugsystemen konfigurierbar

Technische Daten	INJECT 333037 GX	INJECT 333037 GX	INJECT 333037 GX	INJECT 333037 GX	INJECT 333018 GX
Fördermenge je Doppelhub	536 cm^3	536 cm^3	536 cm^3	536 cm^3	1100 cm^3
Drucküberseztung	37:1	37:1	37:1	37:1	18:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	296 bar	296 bar	296 bar	296 bar	144 bar
Mischungsverhältnis	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Ausführung	N, F	RS, F	N, GS	RS, GS	RS, GS
Bestellnummer	0669705	0670146	0669706	0670129	0669707

Ausführung Gestell stehend

Ausführung Gestell stehend

Ansaugleitung für Kunstofffässer 68 l

MATERIALIEN

N-Ausführung:

- 2K Injektionsharze
- Polyurethanharze
- Silikatharze
- PUR-Injektionsschaumharze
- PUR-Kombi-Injektionsharze
- PUR-Injektionsharze
- PUR-Gießschaumharze
- Injektionsschäume

RS-Ausführung:

- Acrylatgele
- 2K-Injektionsmaterialien
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

- Baugrubenabdichtung
- Baugrundinjektion/Bodenverfestigung
- Hohlraumverfüllung
- nachträgliche Horizontalsperre
- Kanalsanierung
- Flächen- und Schleierinjektionen

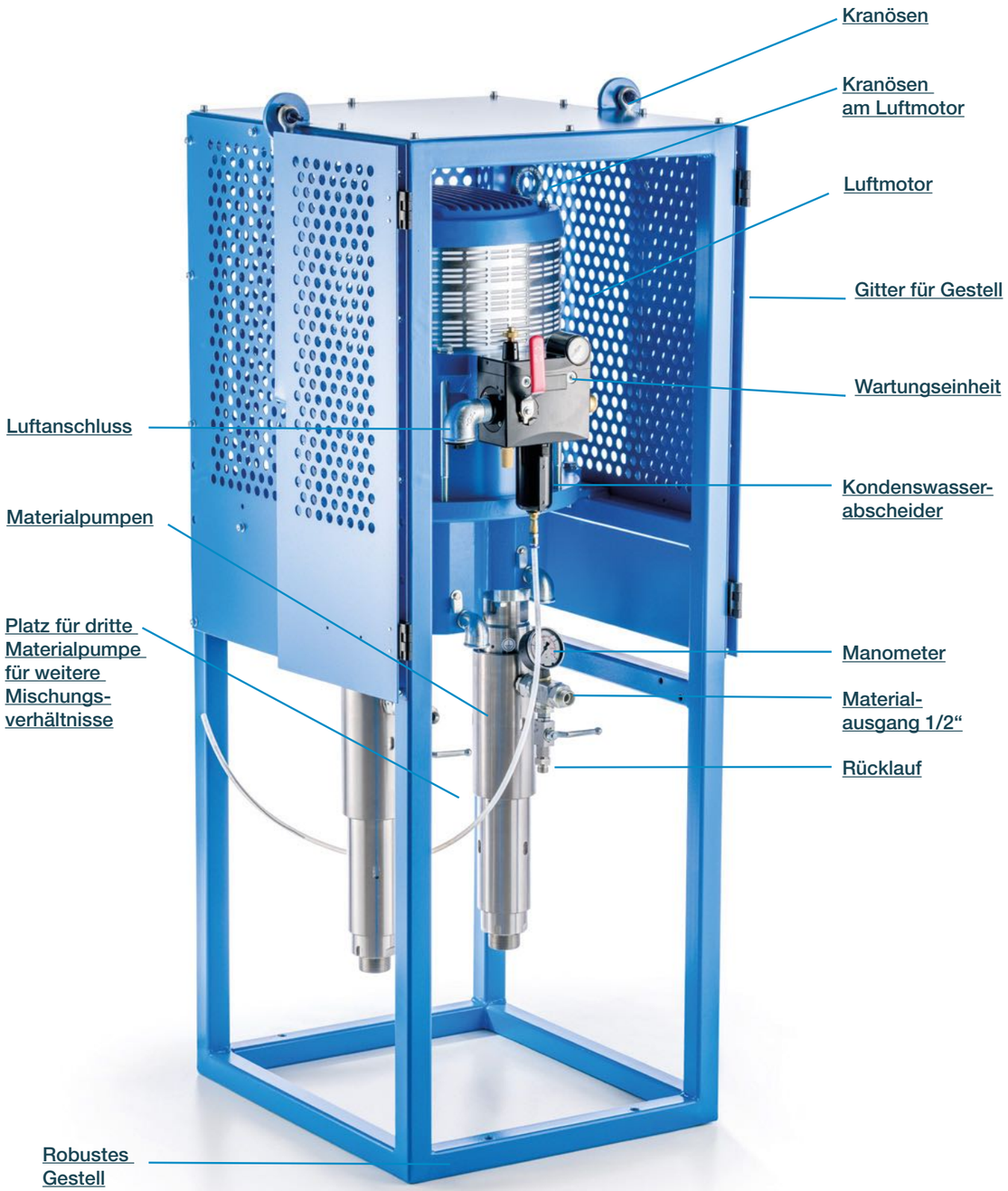
GRUNDAUSSTATTUNG

- 2K-Hochdruck-Dosierpumpe
- Wartungseinheit
- Standgestell oder Fahrgestell
- 2x Manometer am Materialausgang
- Entlastung für A und B Komponente
- Bedienungsanleitung
- Bei der Edelstahlversion ist eine Spülpumpe PROFIT enthalten

- Großes Fördervolumen
- Lange Schauchlängen können adaptiert werden
- Schnelle Inbetriebnahme, einfache Wartung, leichte und schnelle Reinigung

WIWA®
Your project deserves it.

Zubehör für WIWA INJECT 2K 333 GX



Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Ansaugung bis 200 l Faß	0669846	Ansaugleitung komplett NW25 - PVC klar - G1 1/2“ --> Klein- / Großgebinde
Ansaugung IBC	0669595	Ansaugleitung komplett NW25 - PVC klar - G1 1/4“ -> S60 x 6 (IBC)
Ansaugung Gestell 68 l Kunststofffäßer	0670115	Zuführung kpl. (1:1) mit Rücklauf, Gestell und 2 x 68 Liter Fäßer MP Anschluss: 1 1/2“
Spülpumpe PROFIT	0669718	Spülpumpe Kleingebinde 33:1 RS komplett mit DLR für Inject 230/333 (1 x Aussgang)
Gitter für Gestell	0669202	Schutzgitter komplett für Bergbauanlage (Breite 535 mm)
Hubzähler	0646640	Hubzähler komplett mit Halter
Anbausatz Kondensat-Wasser-Abscheider	0670850	Anbausatz Filter für Injektionsanlage (mit LM 230)
Schlauchpaket NW13 - (1/2“) mit Spülen	0669764	Schlauchpaket 15 m unbeheizt, 1 x NW 13 470 bar blau PA -RS- G1/2“ (A-Komp.), 1 x NW 13 470 bar rot PA -RS- G1/2“ (B-Komp.), 1 x NW 6 410 bar blau PA -RS- 1/4“ NPSM (Spülen), Schutzschlauch
Schlauchpaket NW13 - (1/2“)	0669767	Schlauchpaket 15 m unbeheizt, 1 x NW 13 470 bar blau PA -RS- G1/2“ (A-Komp.), 1 x NW 13 470bar rot PA -RS- G1/2“ (B-Komp.), Schutzschlauch
Mischeinheit Standard 2K 1/2“	0669620	Mischeinheit G1/2“ - DN12 - mit Statikmischer
Mischeinheit Standard 2K 1/2“ mit Spülen RS	0670316	Mischeinheit komplett mit Schlauch, Statikmi-scher und Spüleinr. für Komponenten A und B für Injektionsanlage
INJECT GUARD	0669958	elektronische Aufzeichnungseinheit für 2K Inject Systeme

i

ATEX Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.
N = Normalstahl verzinkt, nicht rostfrei RS = Edelstahl, rost- und säurebeständig
F = Fahrgestell GS = Standgestell

WIWA®
Your project deserves it.

Die WIWA 2K INJECT-Serie im Überblick

Unsere Systeme 2K 230 und 2K 333 GX bekommen Sie auch in anderen Mischungsverhältnissen.

Technische Daten	2K 14025	2K 25015	2K 14025 GX	2K 14015 GX		2K 230	2K 333 GX
Fördermenge je Doppelhub	80 cm^3	144 cm^3	80 cm^3	144 cm^3	144 cm^3	144 cm^3 -194 cm^3	536 cm^3 -1100 cm^3
Druckübersetzung	25:1	15:1	25:1	15:1	15:1	40:1 / 30:1	37:1 / 18:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	200 bar	120 bar	200 bar	120 bar	120 bar	240 bar - 320 bar	144 bar - 256 bar
Gewicht	55 kg	57 kg	45 kg	26 kg	29 kg	120 kg bis 175 kg	185 kg bis 265 kg
Mischungsverhältnis	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1/4:1	1:1
Ausführung	RS, F	RS, F	RS, F	N, G	N, F	siehe Seite 43	siehe Seite 46
Bestellnummer	0668090	0668159	0669067	0669323	0670489	siehe Seite 43	siehe Seite 46

ATEX Ausführung: Im explosionsgeschützten Bereich einsetzbar.

Your project deserves it.

WIWA 2K SCHAUM-/PU-LÖSUNGEN

Die vielseitige WIWA Technik ist nicht nur zum Abdichten geeignet, sondern auch zum Schäumen ideal.
Auf den folgenden Seiten finden Sie beheizbare WIWA Anlagen zur Verarbeitung von Polyurea, PUR- und -Injektionsschäumen.

Der bewährte und patentierte WIWA Erhitzer erwärmt das Material schonend und besonders ökonomisch. Nur die gerade benötigte Menge der Einzelkomponenten wird effizient und behutsam in extrem kurzer Zeit auf Verarbeitungstemperatur gebracht.

SPF 280

Seite 54

DUOMIX PU 540

Seite 56

DUOMIX PU HYDRAULIK

Seite 58

Your project deserves it.

WIWA SPF 280

EINFACHHEIT VOM FEINSTEN

Spritzschaumanwendungen neu definiert. WIWA SPF-Spritzgeräte sind benutzerfreundlich. Direkte Anzeige aller Messgeräte, einfache Softwareeinstellungen. Verbinden. Anschalten. Sprühen. Job erledigt.

MATERIALIEN

- Polyurea
- PUR-Schäume

EINSATZGEBIETE

- Brückenabdichtungen
- Beton- und Bauwerkssanierung
- Isolation von Hohlräumen
- Fundamente
- Dachisolierungen und -abdichtungen
- Pools, Naturschwimmbecken
- Teichverkleidungen, Fischzuchtanlagen
- Trinkwasser-Reservoirs
- Auffangbecken (auch chemikalienfest)
- Kläranlagen
- Industrieböden und Wände
- Hangarböden
- Parkdecks
- Schalldämmung von Gleisbettanlagen
- Schienenfahrzeugbau
- Schiffs- und Fährendecks
- Containerbau
- Rohre und Pipelines
- Windenergie
- U-Boote
- Bojen

Technische Daten	SPF 280
Fördermenge je Doppelhub	144 cm^3
Druckübersetzung	16:1
Mischungsverhältnis	1:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	128 bar
Materialdurchflusserhitzer	6 kW
Maximale Materialtemperatur	80 °C
Max. Heizleistung Schlauchpaket	3.5 kW
Max. Schlauchlänge	64 m
Spannung Phasen	230 - 400 V/3 P
Max. Energiebedarf	9.5 kW

- Leistungsfähiger Luftmotor
- Individuelle Beheizung für ISO, POLY und den Schlauch
- Direkte Anzeige aller Messgeräte, einfache Softwareeinstellungen

Benutzerfreundliche Steuerung

Innovative Schnittstelle mit einfacher Steuerung

Your project deserves it.

WIWA SPF 280

Einfachheit, Perfektion, Freiheit

Mit genau der Ausstattung der WIWA DUOMIX SPF, die Ihr Projekt am besten unterstützt. Abhängig davon, mit wie viel Druck Ihr Material verarbeitet werden muss oder wie viel Austrag Sie benötigen, bieten wir mit der **SPF 240** oder **280** zwei verschiedene Gerätetypen an. Bei beiden Modellen können Sie zwischen dem mobilen Fahrgestell und dem stationären Standgestell wählen. Für die optimale Temperatur lassen sich die POLY- und ISO-Komponente gemeinsam im Schlauchpaket sowie vorher getrennt voneinander mithilfe von Materialdurchflusserhitzern erwärmen.

i

F = Fahrgestell GS = Standgestell

Die Komplettausstattung enthält zusätzlich die WIWA PU GUN 4040 mit Koffer, das Schlauchpaket sowie die Zuführpumpen inklusive Verbindungsschläuchen und Anbausatz für die dazugehörige Halterung.

Gerätetyp	Basis (A) - POLY	Härter (B) - ISO	Druck-übersetzung	Mischungs-verhältnis	Fördermenge je DH	Max. Schlauch-länge	Max. Luft-eingangs-druck	Max. Betriebsdruck	Max. Materialtemperatur	Gewicht	Ausstattung	Best.-Nr.
SPF 240	43 cm³	43 cm³	25:1	1:1	86 cm³	93 m	8 bar	200 bar	80 °C	77 kg	Grundausstattung (F)	0671177
SPF 240	43 cm³	43 cm³	25:1	1:1	86 cm³	93 m	8 bar	200 bar	80 °C	67 kg	Grundausstattung (GS)	0671176
SPF 240	43 cm³	43 cm³	25:1	1:1	86 cm³	93 m	8 bar	200 bar	80 °C	118 kg	Komplettausstattung (F)	0671179
SPF 240	43 cm³	43 cm³	25:1	1:1	86 cm³	93 m	8 bar	200 bar	80 °C	108 kg	Komplettausstattung (GS)	0671178
SPF 280	72 cm³	72 cm³	15:1	1:1	144 cm³	93 m	8 bar	128 bar	80 °C	81 kg	Grundausstattung (F)	0668976
SPF 280	72 cm³	72 cm³	15:1	1:1	144 cm³	93 m	8 bar	128 bar	80 °C	67 kg	Grundausstattung (GS)	0668975
SPF 280	72 cm³	72 cm³	15:1	1:1	144 cm³	93 m	8 bar	128 bar	80 °C	122 kg	Komplettausstattung (F)	0668978
SPF 280	72 cm³	72 cm³	15:1	1:1	144 cm³	93 m	8 bar	128 bar	80 °C	110 kg	Komplettausstattung (GS)	0668977

Your project deserves it.

WIWA
DUOMIX PU 540

Der klar strukturierte Aufbau erlaubt dem Anwender ein schnelles und komfortables Arbeiten. Das Bedienpult wurde bewusst einfach gehalten.

Die neuesten Sicherheitsaspekte der EU Maschinenrichtlinien wurden bereits bei der Konstruktion beachtet um den höchsten Standard auch hier zu gewährleisten.

Die Zuführpumpen können im integrierten Halter einfach transportiert und gelagert werden. Es stehen 2 Varianten zur Verfügung: Membranpumpen oder Kolbenpumpen.

Der Wechsel vom Standgestell zum Fahrgestell kann in kurzer Zeit durch einen Umbausatz realisiert werden.

Der WIWA DATALOGGER bietet eine ideale Ergänzung für das Qualitätsmanagement. Alle Verarbeitungsparameter, Einstellwerte und die Alarmhistorie können kundespezifisch mit handelsüblichen Smartphones, Tablets oder PCs via Wi-Fi ausgelesen und gesichert werden.

SCHÜTZEN · ABDICHTEN · ISOLIEREN

Das Mischungsverhältnisses kann durch den Austausch der Materialpumpen gewechselt werden.

MATERIALIEN

- Polyurethan Schäume
- Polyurea
- Injektionsschäume

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Schlauchhalter komplett
- Halter für Zuführpumpen
- Umbausatz auf Fahrgestell
- WIWA DATALOGGER
- Zuführpumpe 146.03,7 -N-L komplett mit Verbindungschlauch 2,2 m und Ansaugwinkel
- Membranpumpe G1/2“ komplett mit Ansaugrohr, Ansaugwinkel und 2,2 m Schlauch ohne Regler

EINSATZGEBIETE

- Abwasseraufbereitungsanlagen
- PU-Tankbeschichtungen und -auskleidungen
- Rohren und Rohrleitungen
- Mannlöchern und Abwasserkanälen
- Fußböden und Parkdecks
- Schienenfahrzeuge und Abdeckung von Gleisbetten
- Kraftstofflager und -rückhaltesysteme
- Entsalzungsanlagen
- Dachbeschichtungen
- Chemikalienschutz (Biogasreaktoren, Kläranlagen)
- Flachdachabdichtung

Technische Daten	DUOMIX PU 540
Fördermenge je Doppelhub	264 cm^3
Theor Übersetzung	31:1
Mischungsverhältnis	1:1 (andere auf Anfrage)
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	248 bar
Materialdurchflusserhitzer	12 kW
Max. Heizleistung Schlauchpaket	47 kW
Max. Schlauchlänge	138 m
Spannung Phasen	400 V/3 P
Max. Energiebedarf	16.5 kW
WIWA DUOMIX PU 540	
Beschreibung	Bestellnummer
DUOMIX PU 540 (ohne Zubehör)	
230 V, 3-Phasen, 60 Hz	0665041
400 V, 3-Phasen, 50 Hz	0664250
DUOMIX PU 540 inkl. 18 m Schlauchpaket, PU GUN 4040 Spritzpistole	
230 V, 3-Phasen, 60 Hz	0665040
400 V, 3-Phasen, 50 Hz	0664300

- Optimal für hohe Aufragsleistung
- Mehr als 200 verschiedene Mischungsverhältnisse möglich
- Verarbeitet fast alle Polyurethan Schäume und schnell reagierende Polyurea

Your project deserves it.

WIWA
DUOMIX PU HYDRAULIK

SCHÜTZEN · ABDICHTEN · ISOLIEREN

Die WIWA DUOMIX PU HYDRAULIK ist serienmäßig mit einem Energiesparmodus ausgerüstet. Dieser erkennt den Anlagenstatus während der Beschichtung und schaltet automatisch gerade nicht benötigte Verbraucher ab.
Das innovative Design der Dosierpumpen erlaubt einen verbesserten Materialfluss. Der Verschleiß von dynamischen Teilen wurde dadurch erheblich reduziert. Das Mischungsverhältnisses kann durch den Austausch der Materialpumpen gewechselt werden. Die Anlage ist äußerst leise und erlaubt dem Anwender ein komfortables und pulsationsfreies Arbeiten.

Das Bedienpult wurde bewusst einfach gehalten. Die neuesten Sicherheitsaspekte der EU Maschinenrichtlinien wurden bereits bei der Konstruktion beachtet um den höchsten Standard auch hier zu gewährleisten.

Die Zuführpumpen können im integrierten Halter einfach transportiert und gelagert werden. Es stehen zwei Varianten zur Verfügung: Membranpumpen oder Kolbenpumpen.

Der Wechsel vom Standgestell zum Fahrgestell kann innerhalb von Minuten durch einen Umbausatz realisiert werden.

Der WIWA DATALOGGER ist die ideale Ergänzung für das Qualitätsmanagement. Alle Verarbeitungsparameter, Einstellwerte und die Alarmhistorie können kundespezifisch mit handelsüblichen Smartphones, Tablets oder PCs via Wi-Fi ausgelesen und gesichert werden.

i *Bei 400 V-Versionen werden Null- und Schutzleiter (insgesamt fünf Drähte) benötigt.

Hinweis: In der Standardversion ist die WIWA DUOMIX PU HX nur für 50 Hz geeignet. Auf Anfrage sind auch 60 Hz-Versionen erhältlich.

MATERIALIEN

- PUR Schäume
- Polyurea
- Injektionsschäume

EINSATZGEBIETE

- Kläranlagen
- Rohr- und Tankbeschichtungen
- Rohre und Pipelines
- Mannlöcher und Abwasserkanäle
- Parkdecks
- Kraftstofflager und -rückhaltesysteme
- Entsalzungsanlagen
- Dachbeschichtungen
- Schiffs- und Fährendecks
- Schiffsbau
- Chemikalienschutz (Biogasreaktoren, Kläranlagen)
- Maschinen- und Fahrzeugbau
- Wasserparks und Spielplätze

Technische Daten	DUOMIX PU 540
Fördermenge je Doppelhub	194 cm^3
Max. Fördermenge	6,6 l/min.
Mischungsverhältnis	1:1
Maximaler Lufteingangsdruck	8 bar
Höchstzulässiger Betriebsdruck	250 bar
Materialdurchflusserhitzer	12 kW
Max. Heizleistung Schlauchpaket	47 W/m
Max. Schlauchlänge bei 400 V	138 m
Leistung Hydraulikaggregat	4 kW/5 Ps
Spannung	230-400 V
Max. Energiebedarf	23 kW
WIWA DUOMIX PU 540	
Beschreibung	Best.-Nr.
DUOMIX PU HYDRAULIK Pumpe (ohne Zubehör)	
230 V, 3-Phasen, 60 Hz	0664247
380 V, 3-Phasen, 60 Hz	0664258
400 V, 3-Phasen, 50 Hz*	0664150
DUOMIX PU HYDRAULIK Pumpe inkl. 18 m Schlauchpaket, PU GUN 4040 Spritzpistole	
230 V, 3-Phasen, 60 Hz	0664421
380 V, 3-Phasen, 60 Hz	0664200
400 V, 3-Phasen, 50 Hz*	0664210

- Serienmäßig mit einem Energiesparmodus ausgerüstet
- Mehr als 200 verschiedene Mischungsverhältnisse möglich
- Verarbeitet fast alle Polyurethan Schäume und schnell reagierende Polyurea

Your project deserves it.

WIWA INJECT-ZUBEHÖR

Analog zur modularen Bauweise unsere Injektionsgeräte bieten wir Ihnen zusätzlich ein umfangreiches Sortiment an hochwertigem Zubehör. Eine Auswahl finden Sie auf den nächsten Seiten:
Vom Rührwerk über unsere Auswerteeinheit INJECT GUARD bis zum ökonomischen Erhitzer, der Mischeinheit hin zur Injektionspistole und einer großen Auswahl an Packern.

WIWA bietet für jede Herausforderung das passende, langlebige Equipment.

Rührwerke

Seite 64

INJECT GUARD

Seite 68

Materialerhitzer

Seite 72

Mischeinheiten

Seite 74

INJECT Pistolen

Seite 78

Packer

Seite 80

WIWA INJECT RÜHRWERKE

Rührwerk für 20 l Fass
Best.-Nr. 0665248

Rührwerk für 216 l Fass
Best.-Nr. 0665618

Rührwerk für 216 l Fass
Best.-Nr. 0630657

Rührwerk für 216 l Fass
Best.-Nr. 0665721

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR ALLE AUFZURÜHRENDEN MATERIALIEN

Kundennutzen und Zuverlässigkeit der Rührwerke stehen immer an erster Stelle. Aus dem breiten Portfolio an hoch effizienten WIWA Rührgeräten findet sich stets das optimale System für fast jede Rühraufgabe.

Kontinuierlich arbeiten wir am Ausbau unserer Produktpalette. Stetig neue, anspruchsvolle Kundenwünsche und Prozessanforderungen lassen uns unsere Produkte weiter optimieren. Alle materialberührende Teile sind aus Edelstahl.

Pneumatische Behälterrührwerke

	25 l Zulaufbehälter	50 + 70 l Zulaufbehälter	95 l / 30 l Fass	
Rührorgan	Propeller	Propeller	Schrägblatt	Schrägblatt
Rührorgan Durchmesser (mm)	150	150	300	300
Drehzahl (U/min)	max. 170	max. 170	max. 170	max. 220
Leistung (Watt)	400	400	400	700
ATEX (innen+ außen) Zone 1**	-	-	0666352	0666063
ATEX (innen Zone 0* ATEX (außen) Zone 1**	0665088	0665089	0665200	0666064

WIWA®
Your project deserves it.

Pneumatische Behälterrührwerke

	216 l Fass			1000 l IBC		1000 l Container
Rührorgan	Schrägblatt	Schrägblatt	Disc	Schrägblatt klappbar	Disc	Schrägblatt
Rührorgan Durchmesser (mm)	400	400	260	350/140	500	400
Drehzahl (U/min)	max. 170	max. 220	max. 170	max. 220	max. 220	max. 220
Leistung (Watt)	400	700	400	700	700	700
ATEX (innen+ außen) Zone 1**	0666354	0666061	-	0666065	-	-
ATEX (innen Zone 0* ATEX (außen) Zone 1**	0663560	0666062	0660506	0666066	0663028	0665053

Pneumatische Behälterrührwerke

	20 l Fass	20 l + 30 l Kleingebinde	216 l Fass	216 l Fass Spundloch	
Rührorgan	Rührkorb	Propeller	Propeller	Rührschnecke	Schrägblatt klappbar
Rührorgan Durchmesser (mm)	90	150	150	50	200
Drehzahl (U/min)	500-6000	220	300-3000	300-3000	300-3000
Leistung (Watt)	300	700	700	700	700
ATEX Zone 1**					
Bestell-Nr.	0665248	0668049	0667331	0665618	0665721

Pneumatische Handrührgeräte

Rührorgan	Rührkorb	
Rührorgan Durchmesser (mm)	110	90
Drehzahl (U/min)	300-3000	500-6000
Leistung (Watt)	700	300
ATEX Zone 1**		
Bestell-Nr.	0664911	0664918

i Mit der ATEX Zone 0 ist der innere Teil des Rührwerks gemeint, der durch den Befestigungsflansch begrenzt ist. Die ATEX Zone 1 bezeichnet den Bereich um den Motor einschließlich Getriebe und Flansch.
*ATEX Zone 0 = II1GcIIBT3 **ATEX Zone 1 = II2GcIIBT3

WIWA INJECT RÜHRWERKE

Rührwerk für 216 l Fass
Best.-Nr. 0666355

Rührwerk für 216 l Fass
Best.-Nr. 0661873

Rührwerk für 1000l IBC
Best.-Nr. 0663027

Elektrische Behälterrührwerke 400 V					
	216 l Fass				
Rührorgan	Schrägblatt			Disc	Propeller
Rührorgan Durchmesser (mm)	400	400	400	260	350
Drehzahl (U/min)	95	300	50-300	95	95
Leistung (Watt)	370	750	750	370	370
Ohne ATEX	-	-	0666550	-	-
ATEX (innen+ außen) Zone 1**	0666355	0666358	-	-	0641291
ATEX (innen Zone 0* ATEX (außen) Zone 1**	0665049	0666359	0666551	0666551	0661873

Elektrische Behälterrührwerke 400 V					
	800 l IBC	1000 l IBC			1000 l Container
Rührorgan	Schrägblatt klappbar	Schrägblatt klappbar		Disc klappbar	Schrägblatt
Rührorgan Durchmesser (mm)	350/140	350/140	350/140	500	400
Drehzahl (U/min)	170	170	95-300	170	170
Leistung (Watt)	750	750	1500	750	750
Ohne ATEX	-	-	0666552	-	
ATEX (innen+ außen) Zone 1**	-	-	-	-	-
ATEX (innen Zone 0* ATEX (außen) Zone 1**	0667065	0666356	0666360	0663027	0665055

i Mit der ATEX Zone 0 ist der innere Teil des Rührwerks gemeint, der durch den Befestigungsflansch begrenzt ist.
Die ATEX Zone 1 bezeichnet den Bereich um den Motor einschließlich Getriebe und Flansch.
*ATEX Zone 0 = II1GcIIBT3 **ATEX Zone 1 = II2GcIIBT3

Your project deserves it.

WIWA
INJECT GUARD

VOLLE KOSTENKONTROLLE

Bietet Ihnen Prozesssicherheit und Kosten-optimierung durch die Aufzeichnung und Dokumentation von Injektionsprozessen.

Der WIWA INJECT GUARD gewährleistet, dass vorgeschriebene Parameter eingehalten und ordnungsgemäß dokumentiert werden. Neben der Aufzeichnung von Drücken und Volumen pro Packer warnt die Anlage bei Störungen oder Verschiebungen des Mischungsverhältnisses.

DOKUMENTATION VON:

- Volumen pro Packer
- Volumen pro Packer A und B
- Druck pro Packer
- Chargennummern für A und B
- Volumen pro Bauabschnitt und Tag
- Datum
- Uhrzeit

Die Daten können direkt über das 4“ Siemens Display oder direkt über den Browser eines WLAN-fähiges Endgerätes angezeigt und gesteuert werden.

Damit Ihre sensiblen Daten geschützt sind kommunizieren Endgerät und INJECT GUARD über eine passwort-geschützte WLAN-Verbindung, sodass nur befugte Mitarbeiter die Parameter verändern und einsehen können.

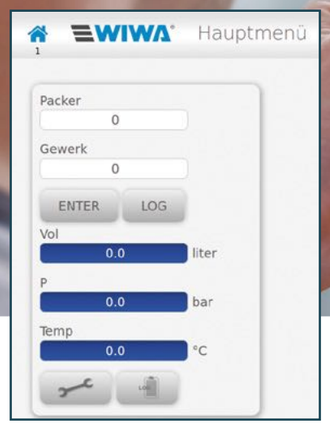
LIEFERUMFANG

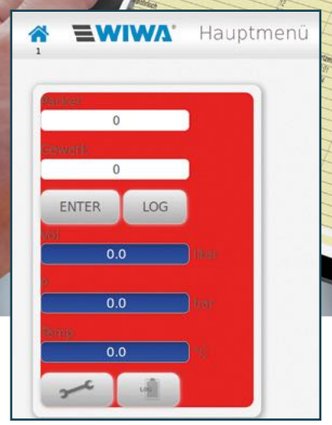
- Schaltschrank mit Steuerung und Touch Display
- Datalogger (dokumentiert die angegebenen Parameter)
- Durchflußmesszellen bis 400 bar
- Drucksensor

- Optimierte Arbeitsabläufe
- Passend für alle WIWA 2K Injektionsgeräte
- Für Injektionen bis 400 bar

WIWA INJECT GUARD	
Beschreibung	Elektronische Aufzeichnungseinheit für 2K INJECT Systeme
Bestellnummer	0669958

INJECT ZUBEHÖR





WIWA INJECT GUARD

Bei Erreichen eines vorher definierten Drucks oder Volumens wird dies dem Bediener durch ein Leuchtsignal kenntlich gemacht. Der Bediener kann den Injektionsvorgang beenden und zum nächsten Packer wechseln. Das hat den Vorteil, dass der Handwerker kontinuierlich weiterarbeiten kann und die Anlage in Betrieb bleibt. Aufgezeichnet werden neben dem Druck pro Packer das Volumen pro Packer und Nachinjektionen, Volumen der Komponente A und B, die Produktcharge des injizierten Materials, der Benutzer, die Uhrzeit und die Dauer der Injektionen. Die Temperatur des Materials kann ebenfalls angezeigt werden.

Die Reports können je nach vorheriger Definition eines Gewerkes, wie z.B. eines Tunnelabschnitts, abgerufen werden.
Die Dokumentation der Arbeiten des Tages oder der gesamten Bauabschnitt sind kontinuierlich fortlaufend.

WIWA®
Your project deserves it.

Dokumentations-Beispiel	18.05.2021		
Anzahl der Injektionen	6		
Gesamtverbrauch	25,10 l		
Dauer der Injektion	00:03:00		
Gewerkprotokoll (Baustelle A)			
Bohrloch/Packer	1	2	3
Datum	2021-05-18	2021-05-18	2021-05-18
Startzeit	09:08:32	09:10:32	09:12:32
Dauer der Injektion (Stunden)	00:01:00	00:01:00	00:01:00
Verbrauch Komponente A	5,30 l	3,20 l	4,00 l
Verbrauch Komponente B	5,29 l	3,22 l	4,09 l
Verbrauch Komponente A + B	10,59 l	6,42 l	8,09 l
Injektionsdruck (bar)	50.0,60.0	43.0,50.0	20.0,50.0
Anzahl der Injektionen	2	2	2
Charge	1.0,1.0	1.0,1.0	1.0,1.0
Bediener	1.0,1.0	1.0,2.0	2.0,2.0

Bauabschnitt (Gewerk)	1		
Dauer der Injektion	00:30:00		
Tagesprotokoll			
Datum	2021-05-11	2021-05-12	2021-05-13
Dauer der Injektion (Stunden)	00:10:00	00:10:00	00:10:00
Verbrauch Komponente A	5,30 l	3,20 l	4,00 l
Verbrauch Komponente B	5,29 l	3,22 l	4,09 l
Verbrauch Komponente A + B	10,59 l	6,42 l	8,09 l
Anzahl der Injektionen	8	2	2
Bauabschnitt (Gewerk)	1	1	1
Bediener	1.0,1.0	1.0,2.0	2.0,2.0

WIWA MATERIAL-ERHITZER

Der WIWA Material Durchflusserhitzer mit ATEX-Zulassung ist die optimale Ergänzung bei kalter Arbeitsumgebung. Er sorgt für eine konstante Temperatur der Injektionsmaterialien und kann das zu verarbeitende Gebinde mittels optionaler Zirkulation auf Temperatur bringen. Bei Bedarf kann das Material durch Wärme zu einer kürzeren Reaktionszeit gebracht und so der Injektionsvorgang beschleunigt werden.

Das Vorwärmen des Materials auf der Baustelle wird eingespart.

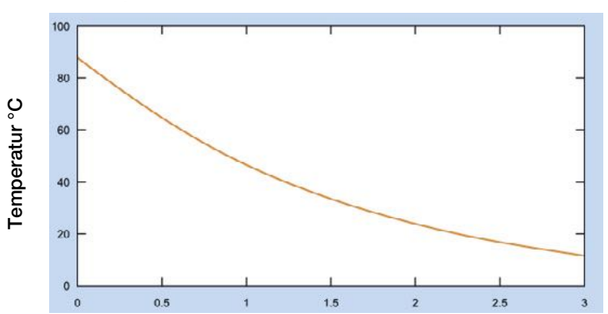
Technische Daten	Heiz-leistung			Bestell-Nr. Standard innen		Bestell-Nr. RFA Innen	
Spannung Volt	Watt	Phasen	Ampere	9 mm	14 mm	9 mm	14 mm
115	1800	1	16	0663917	0663923	-	-
230	3500	1	16	0663907	0663908	0663918	0663919
230	3800	3	10	0663915	0663916	-	-
230	2000	1	9	0664671	-	-	-
400	3800	3	6	0663909	0663910	0663920	0663921
440**	3500	1	8	0663911	0663912	-	-
440* **	3500	3	5	0663913	0663914	-	-

i

* Ohne ATEX erhältlich – externe Steuerung entfällt.

** Mit ATEX Ausführung – externe Steuerung notwendig.

Temperaturschaubild Materialdurchflusserhitzer



Durchfluss (l/min) (Daten wurden mit Wasser ermittelt)

FUNKTIONEN

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten im Aussenbereich
- Wärmetauscher kann problemlos ausgetauscht werden
- Betriebsspannung bis 690 V ATEX Zone I möglich
- Erweiterter Einsatzbereich durch Temperaturklasse T4
- Lufterwärmung zusätzlich zur Zerstäuberluft
- Zulassung nach aktueller ATEX Richtlinie 2014/34/EU
- Materialdruck max. 500 bar
- Isolation der Wärmetauscher, optional
- Thermostat-Fernregelsteuerung, optional (RFA)
- Alle materialberührenden Teile aus Edelstahl

OPTIMALE VERARBEITUNG FÜR:

- Höhere Effizienz
- Energieeinsparung
- Einsparung von Lösungsmitteln
- Kurze Trockenzeiten
- Hochviskose Materialien können problemlos verarbeitet werden
- Keine Läufer an senkrechten Arbeitsflächen trotz hoher Schichtstärken
- Hervorragende Oberflächenqualität

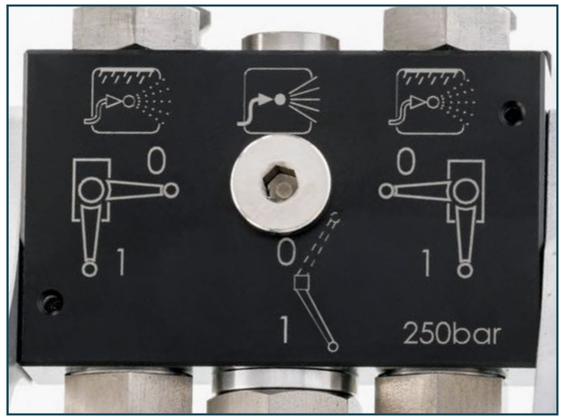
ZUBEHÖR

- Tragegestell mit allen erforderlichen Anbauteilen
- Rücklaufregelventil
- Temperaturanzeige
- Wandhalter
- Anbausatz Lufterwärmung (auf Anfrage)
- Externe Steuerung für 440 V ATEX Versionen (auf Anfrage)
- Externer Temperaturregler RFA (auf Anfrage)

- Für Hochviskose / High Solids Produkte
- Ausgangstemperaturen bis 120° C ohne ATEX möglich
- Hilft Energie zu sparen, reduziert den Materialverbrauch

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA 2K INJECT MISCHEINHEITEN

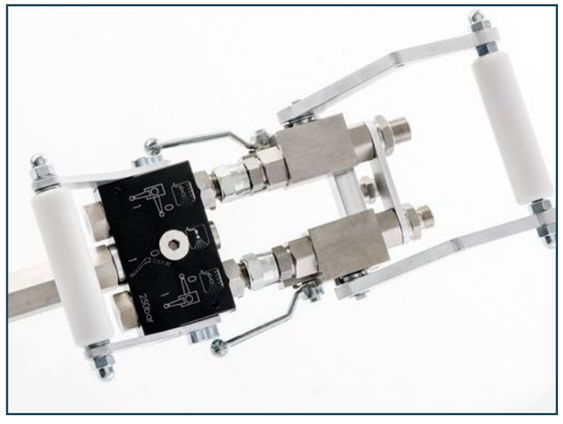


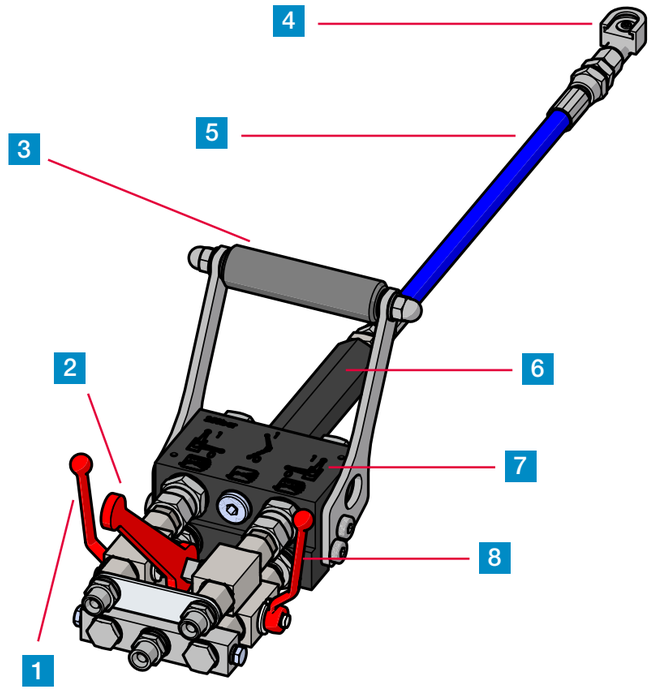
OPTIMALE MISCHUNG

Die Bedienung der neu entwickelte Misch-einheit ist durch die Funktionsbeschreibung auf dem Mischblock sehr einfach und bietet Ihnen so Prozesssicherheit im täglichen Arbeiten.

Die Vermischung des Materials wurde optimiert. Große Rückschlagventile verringern den Verschleiß und ermöglichen eine leichte Reinigung.

Die Adaption des Bausatzes WIWA INJECT GUARD ist möglich.





MIT SEPARATER SPÜLEINRICHTUNG

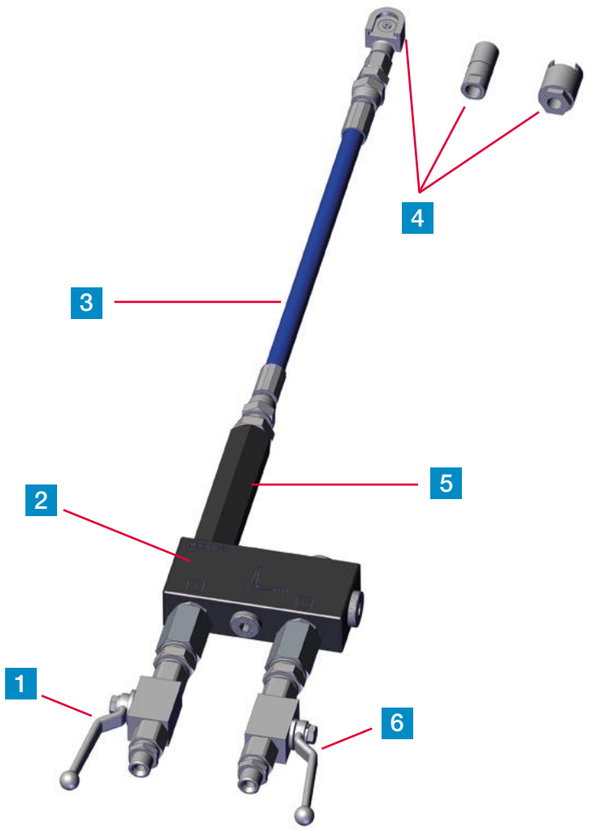
1. Kugelhahn zum Starten und Stoppen des Spülvorganges an der Komponente B
2. Einhandhebel zum Starten und Stoppen des Injiziervorganges
3. Haltegriff (optional)
4. Kupplung für Packeranschluss (optional)
5. Schlauchpeitsche
6. Mischrohr
7. Mischblock
8. Kugelhahn zum Starten und Stoppen des Spülvorganges an der Komponente A

- Große Durchlässe
- Komplett demontierbar für eine einfache Wartung
- Einfache Erweiterung der Mischstrecke durch Anbau weiterer Statikmischer

Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Mischeinheit 2K 14025 GX	0669666	Mischeinheit komplett mit separater Spüleinrichtung für Komponente A und B für Gelanlage
Mischeinheit Standard 2K 3/8“ mit Spülen RS	0669611	Mischeinheit komplett mit Schlauch, Statikmischer, Spüleinrichtung für Komponente A und B für Injektionsanlage
Mischeinheit Standard 2K 1/2“ mit Spülen RS	0670316	Mischeinheit komplett mit Schlauch, Statikmischer und Spüleinr. für Komponenten A und B für Injektionsanlage

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA 2K INJECT MISCHEINHEITEN



OHNE SEPARATE SPÜLEINRICHTUNG

1. Kugelhahn zum Starten und Stoppen des Material-flusses der Komponente B
2. Mischblock
3. Schlauchpeitsche
4. Kupplungsstücke für Packeranschluss
5. Mischrohr
6. Kugelhahn zum Starten und Stoppen des Materialflusses der Komponente A

Zubehör	Bestell-nummer	Beschreibung
Mischeinheit 2K N	0669555	Mischeinheit G1/4“ - DN6 - mit Statikmischer
Mischeinheit Standard 2K 3/8“ N	0669748	Mischeinheit komplett -N- G3/8“ - DN11 mit Schlauch und Statikmischer ohne Spüleinrichtung für 2K Injektionsanlage
Mischeinheit Standard 2K 1/2“	0669620	Mischeinheit G1/2“ - DN12 - mit Statikmischer

- Große Durchlässe
- Komplett zerlegbar für eine einfache Wartung
- Einfache Erweiterung der Mischstrecke durch Anbau weiterer Statikmischer

INJECT ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung Anbauteile	Pistole (0668657)	Lanze (0641948)
0631406	Peitsche 0,3 m	■	■
0669411	Anbausatz Gerade Lanze	■	■
0669410	Anbausatz gebogene Lanze	■	■
0218820	Anschlussnippel	■	■
0669301	Schiebekupplung 90°	■	■
0641199	Schiebekupplung gerade	■	■
0411302	Hydraulikmundstück	■	■
0668559	Schnellverschlusszange	■	■
0646988	Kugelhahn ¼“ N		■

WIWA INJECT PISTOLEN

WIWA INJEKTIONSPISTOLE

Die WIWA Injektionspistole ist ausgelegt auf 300 bar. Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Sie ist ausgestattet mit Drehgelenk, Manometer, Schlauch-peitsche 0,3 m, einem 4-Backen-Hydraulikmundstück und einer 90° Schiebekupplung. Weitere Anbauteile können Sie aus der unten stehenden Tabelle entnehmen.

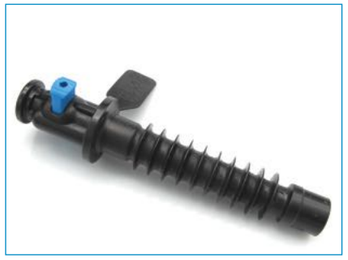
WIWA INJEKTIONSLANZE

Die WIWA Injektionslanze ist aus Stahl gefertigt und besteht aus einem ¼“ Kugelhahn, einer gebogenen Lanze und einem 4-Backen-Hydraulikmundstück. Weitere Anbauteile können Sie aus der unten stehenden Tabelle entnehmen.

- Passend für alle Injektionen
- **Ausgelegt für Injektionen bis 300 bar**
- Umfangreiches Angebot an Anbausätzen erhältlich

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA INJECT PACKER

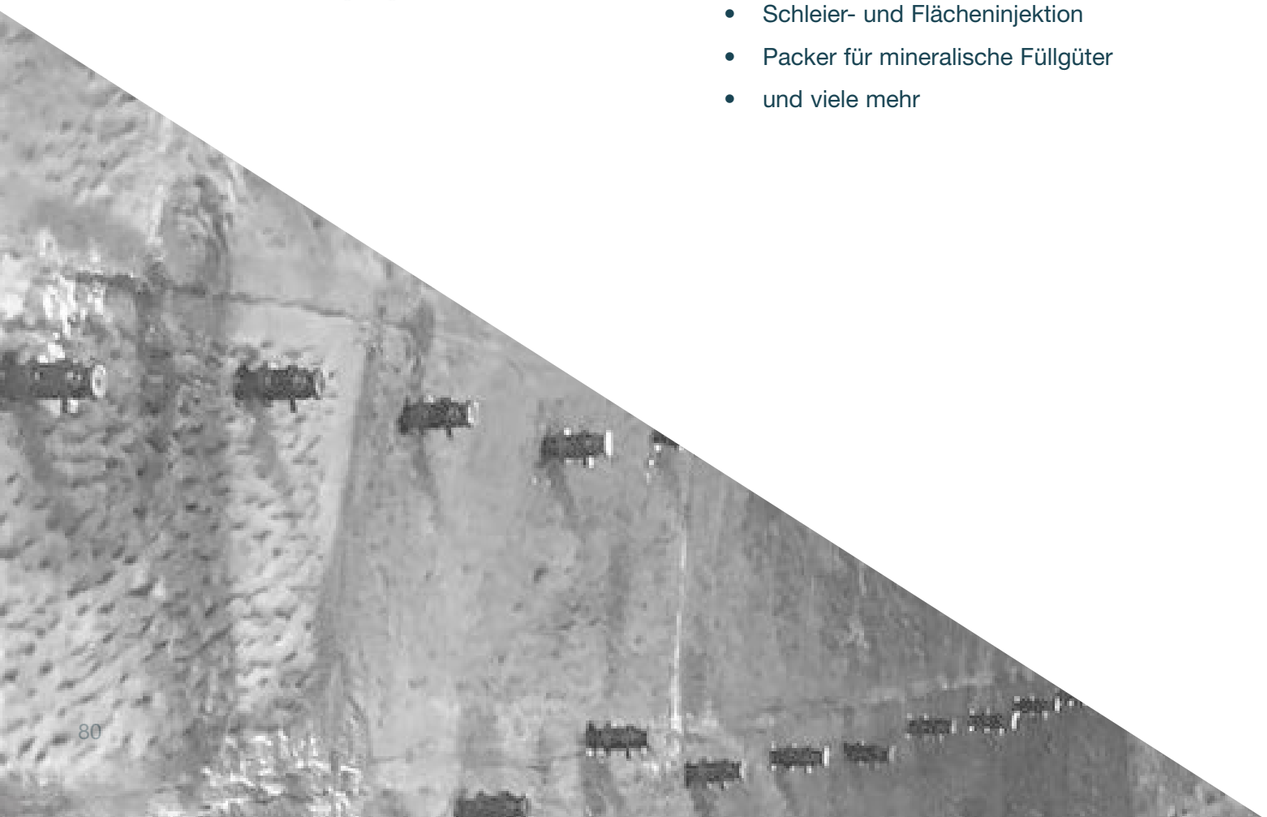


FÜR DIE BAUSANIERUNG

Auf den nächsten Seiten finden Sie eine Übersicht unserer hochwertigen Kunststoff- und Stahlpacker.
Die WIWA INJECT Packer sind je nach Modell für den Einsatz im 1K als auch im 2K Bereich geeignet.

EINSATZGEBIETE

- Rissverpressung/Risssanierung
- Holzverfestigung
- Schwammschutz
- Schädlingsbekämpfung
- Horizontalsperren
- Schleier- und Flächeninjektion
- Packer für mineralische Füllgüter
- und viele mehr



Lamellenschlagpacker,
Best-Nr. 0668433

Verschlussstück,
Best-Nr. 0668437

Schnellverschlusszange,
Best-Nr. 0668559

Lamellenschlagpacker,
Best-Nr. 0668430

Progressivpacker,
Best-Nr. 0668431

Progressivpacker,
Best-Nr. 0668432

Progressivpacker,
Best-Nr. 0668011

Lamellenschlagpacker,
Best-Nr. 0668012

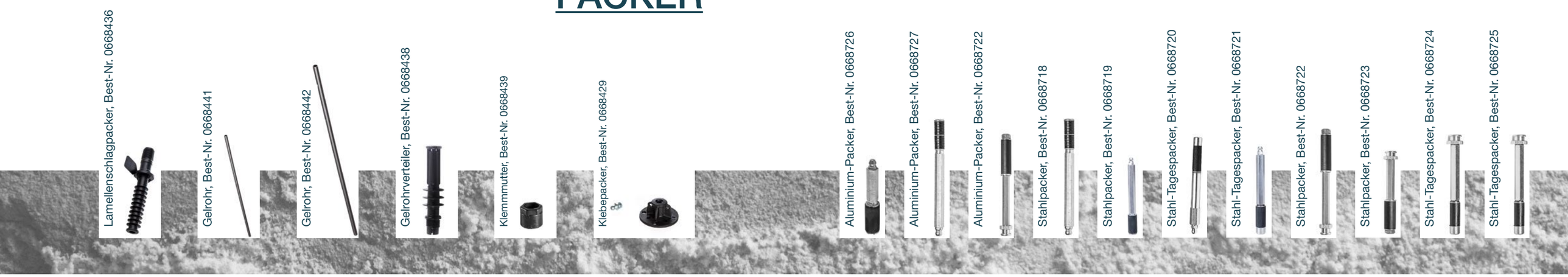
WIWA INJECT KUNSTSTOFFPACKER

Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe
0668433	Lamellenschlagpacker SSV mit Dichtlippenventil, Anschluss Schnellschnappverschluss	18 x 120 mm
0668437	Verschlussstück mit Querschieber, Innengewinde R ¼	
0668559	Schnellverschlusszange 17 Anschluss R ¼, max. Durchlass 4 mm	
0668430	Lamellenschlagpacker aus Kunststoff mit eingeschraubtem HD-Kegelnippel	10 x 100 mm
0668431	Progressivpacker aus Kunststoff Mit eingeschraubtem HD-Kegelnippel	10 x 75 mm
0668432	Progressivpacker aus Kunststoff Mit eingeschraubtem HD-Kegelnippel	12 x 75mm
0668011	Lamellenschlagpacker Flachkopfnippel 16 mm, mit Querschieber, Durchlass 4 mm	14 x 100 mm
0668012	Lamellenschlagpacker Flachkopfnippel 16 mm, mit Querschieber, Durchlass 4 mm	18 x 120 mm
0668436	Lamellenschlagpacker Außengewinde R ¼, freier Durchlass 7 mm	14 x 100 mm

- Kunstoff- und Stahlpacker
- Umfangreiche Auswahl erhältlich
- **Ausgelegt für 1K und 2 K Injektionen**

WIWA®
Your project deserves it.

WIWA INJECT PACKER



WIWA INJECT KUNSTSTOFFPACKER

Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe
0668436	Lamellenschlagpacker Außengewinde R ¼, freier Durchlass 7 mm	14 x 100 mm
0668441	Gelrohr 10 x 1,5 mm, HDPE	300 mm
0668442	Gelrohr 10 x 1,5 mm, HDPE	500 mm
0668438	Gelrohrverteiler 18 Gewindeklemmung für Gelrohr 10 mm	M 15 x 1,5mm
0668439	Klemmmutter für Gelrohr 10 mm	
0668429	Klebepacker Ø 50 mit Innengewinde M8	Höhe 26 mm

WIWA INJECT ALUMINIUM- UND STAHLPACKER

Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe
0668726	Aluminium-Packer mit einfachem Haftgummi und Kegelnippel	13 x 80 mm
0668727	Aluminium-Packer mit doppeltem Haftgummi und Kegelnippel	10 x 115 mm
0668727	Stahlpacker mit Flachkopfnippel	10 x 115 mm
0668718	Stahlpacker mit Kegelnippel	10 x 115 mm
0668719	Stahlpacker mit Kegelnippel	13 x 115 mm
0668720	Stahl-Tagespacker mit Kegelnippel	10 x 115 mm
0668721	Stahl-Tagespacker mit Kegelnippel	13 x 115 mm
0668722	Stahlpacker mit Flachkopfnippel	10 x 115 mm
0668723	Stahlpacker mit Flachkopfnippel	13 x 115 mm
0668724	Stahl-Tagespacker mit Flachkopfnippel	10 x 115 mm
0668725	Stahl-Tagespacker mit Flachkopfnippel	13 x 115 mm

i Tagespacker haben ein Fußventil. Deshalb kann sofort nach der Injektion das Druckstück entfernt und das Bohrloch verschlossen werden. Das spart Zeit und Geld! Weitere Packer auf Anfrage.

WIWA®

WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG
WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG
@wiwa_airless_global_hq
+49 (0) 6441 609-0
info@wiwa.de

Hauptsitz und Produktion Deutschland
WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG
Gewerbestraße 1-3
35633 Lahnau
Telefon: +49 (0) 64 41 / 6 09-0
www.wiwa.de

WIWA Subsidiary USA
WIWA LLC – USA, Canada, Latin America
107 N. Main St., Alger, OH 45812
Phone: +1-419-757-0141
Toll-Free: +1-855-757-0141
www.wiwausa.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification