



# INGENIEURBAU & BERGBAU

*Zubehörkatalog*



**F. Willich**

SINCE 1882

# INGENIEURBAU & BERGBAU

*Ankern · Abdichten · Verfüllen · Verfestigen · Instandsetzen*

Die Anwendungsbereiche unserer Produkte im Ingenieurbau & Bergbau sowie auch in allen anderen Bereichen des Bauens liegen in der Verfestigung von Boden, Gestein oder Rohstoffen, in der Abdichtung gegen Wasser, der sicheren und wirtschaftlichen Verfüllung von Hohlräumen, in der Ankertechnik und der Instandsetzung von Bauwerken.

Zur Lösung der oft anspruchsvollen Problemstellungen verfügen wir neben einem umfassenden Sortiment an bewährten Injektionsgütern und Produkten zur Instandsetzung auch über die notwendige Injektionstechnik wie Injektionsgeräte, Datenaufzeichnung, Injektionsanker und Injektionszubehör.

Gern unterstützen wir Sie durch unsere Erfahrung und unser personelles know-how, wenn es um Ankern, Abdichten, Verfüllen, Verfestigen und Instandsetzen geht, weltweit.





# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1 - VON DER INJEKTIONSPUMPE ZUM MISCHKOPF</b> .....	4
<b>2 - MISCHKOPF</b> .....	5
<b>3 - VERBINDUNGSZUBEHÖR</b> .....	7
<b>4 - INJEKTIONSSYSTEME</b> .....	11
<b>5 - PACKER &amp; ZUBEHÖR</b> .....	18
<b>6 - VERARBEITUNGSZUBEHÖR</b> .....	23
<b>7 - FUGENABDICHTUNGSSYSTEME</b> .....	24
<b>8 - INJEKTIONSPUMPEN</b> .....	28

## HD SCHLAUCH

DN 10, Steck-O, Typ 2 SN



Länge	Artikelnummer
2 m	WIAC4-00004
10 m	WIAC4-00003

## KUPPLUNGSKLAMMER

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00015

## RÜCKSCHLAGVENTIL

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel, Fließrichtung Nippel



Artikelnummer
WIAC4-00016

## KUGELHAHN

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel



Artikelnummer
WIAC4-00009

## T-MUFFE

DN 10, Steck-O



**Artikelnummer**

WIAC4-00014

## Y-MUFFE

DN 10, Steck-O



**Artikelnummer**

WIAC4-00087

## MISCHROHR

für 2K-Systeme, DN 10, Steck-O Nippel - M 20 x 1,5 AG  
inklusive sind 2 Mischelemente (WIAC4-00052), ohne Aufschraubnippel (9515)



**Länge**

320 mm

**Artikelnummer**

6559

## MISCHROHR

für 2K-Systeme, DN 10, Steck-O Nippel - M 20 x 1,5 AG  
inklusive sind 4 Mischelemente (WIAC4-00052), ohne Aufschraubnippel (9515)



**Länge**

640 mm

**Artikelnummer**

WIAC4-00086

## MISCHROHR

für 2K-Systeme, insbesondere für das Produkt WILLBOLT® , DN 10, Steck-O Nippel - R 1/4" AG  
inklusive sind 2 Mischelemente (WIAC4-00083), ohne Aufschraubnippel (WIAC4-00037)

	Länge	Artikelnummer
	450 mm	WIAC4-00081

## MISCHROHR

für 2K-Systeme, DN 10, Steck-O Nippel - M 10 x 1 AG  
inklusive sind 2 Mischelemente (110090SC), ohne Aufschraubnippel (WIAC4-00080)

	Länge	Artikelnummer
	350 mm	WIAC4-00082

## MISCHELEMENT

blau, 24 Elemente  
geeignet für WIAC4-00081 / WIAC4-00082

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	10 mm / 235 mm	WIAC4-00083
	8 mm / 190 mm	110090SC

## MISCHELEMENT

gelb, 15 Elemente  
geeignet für 6559 / WIAC4-00086

	Durchmesser / Länge	Artikelnummer
	12,7 mm / 155 mm	WIAC4-00052

## GITTERMISCHER

Statikmischer Kunststoff Ø 9,4 mm



Länge	Artikelnummer
9,5 mm	WIAC4-00048

## AUSCHRAUBNIPPEL

DN 10, Steck-O



Gewinde	Artikelnummer
IG M 10 x 1"	WIAC4-00080
IG M 20 x 1,5"	9515
IG R 1/4"	WIAC4-00037

## GERADE MUFFE

DN 10, Steck-O



Ausführung	Artikelnummer
starr	WIAC4-00019

## GERADE MUFFE

Stahl, IG M 20 x 1,5 beidseitig



Länge	Artikelnummer
50 mm	WIAC4-00079

## EINSCHRAUBNIPPEL

DN 10, Steck-O



Gewinde	Artikelnummer
M 20 x 1,5 AG	WIAC4-00061
R 3/8" AG	WIAC4-00062
R 1/4" AG	WIAC4-00063

## DOPPEL-NIPPEL

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00017

## VERSCHLUSSMUFFE

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00064

## VERSCHLUSSNIPPEL

DN 10, Steck-O



Artikelnummer
WIAC4-00077



## ANSCHWEISSNIPPEL

DN 10, Steck-O



### Artikelnummer

WIAC4-00078

## AUFSCHRAUBMUFFE

DN 10, Steck-O



### Gewinde

### Artikelnummer

R 1/4 IG  
M 10 x 1 IG  
G 3/8" IG

WIAC4-00060  
WIAC4-00084  
WIAC4-00059

## REDUZIERNIPPEL



### Gewinde

### Artikelnummer

1" AG - 1/2" IG  
1/2" AG - 3/8" IG

WIAC4-00076  
WIAC4-00089

## INJEKTIONSADAPTER

DN 10, Steck-O, Nippel



### Gewinde

### Artikelnummer

Trapez Titan 30/11

T30-DN10

## EINSCHRAUBMUFFE

DN 10, Steck-O, drehbar



Gewinde	Artikelnummer
R 3/8" AG	WIAC4-00066

## STECK-O-WINKEL

DN 10, Steck-O, Muffe/Nippel



Artikelnummer
WIAC4-00043

## O-RING

DN 10



Artikelnummer
WIAC4-00074

## STÜTZRING

DN 10



Artikelnummer
WIAC4-00075

## INJEKTIONSLANZE MUFFE

Muffe DN 10, Injektionslanze M 20 x 1,5 IG, Rohr: 12 mm Außendurchmesser



Länge	Artikelnummer
1 m	WIAC4-00071
2 m	WIAC4-00090
3 m	WIAC4-00091

## INJEKTIONSLANZE MUFFE MIT KREUZGRIFF

Muffe DN 10, Injektionslanze M 20 x 1,5 IG, Rohr: 12 mm Aussen-Ø mit Kreuzgriff



Länge	Artikelnummer
1 m	WIAC4-00072

## INJEKTIONSLANZE

aus Kunststoff, M 20 x 1,5 IG/AG, verlängerbar



Länge	Artikelnummer
1,5 m	WIAC4-00073

## BOHRLOCHVERSCHLUSS

Typ „HS“ Stahl



Durchmesser	Artikelnummer
Ø 36 mm (Bohrloch Ø 38 - 51 mm)	WPAC4-00027
Ø 40 mm (Bohrloch Ø 42 - 55 mm)	WPAC4-00037
Ø 52 mm (Bohrloch Ø 54 - 80 mm)	WPAC4-00024

## BOHRLOCHVERSCHLUSS

Typ Kunststoff



### Durchmesser

Ø 36 mm (Bohrloch Ø 38 - 51 mm)

Ø 40 mm (Bohrloch Ø 42 - 55 mm)

### Artikelnummer

WPAC4-00026

WPAC4-00002

## BASISSTÜCK RAMMVERPRESSLANZE ML

Länge 1000 mm, mit konischer Spitze, 6 Bohrungen je m, Abstand 160 mm, Austrittslöcher Ø 5 mm  
Injektionsrohr gelocht, einseitiges Innengewinde



### Gewinde

G 3/8" IG

### Artikelnummer

WRAM4-00023

## BASISSTÜCK RAMMVERPRESSLANZE OL

Länge 1000 mm, für verlorene Spitze, ohne seitliche Austrittslöcher, einseitiges Innengewinde



### Gewinde

G 3/8" IG

### Artikelnummer

WRAM4-00005

## RAMMVERPRESSLANZE, VERLÄNGERUNG ML

Länge 1000 mm, 6 Bohrungen je m, Abstand 160 mm, Austrittslöcher Ø 5 mm, Injektionsrohr gelocht,  
Innengewinde und Aussengewinde



### Gewinde

G 3/8" AG / IG

### Artikelnummer

WRAM4-00024

## RAMMPRESSLANZE, VERLÄNGERUNG OL

Länge 1000 mm, Verlängerung ohne Löcher, Injektionsrohr nicht gelocht, Innengewinde und Aussengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 3/8" AG / IG	WRAM4-00006

## RÜCKSCHLAGVENTIL

Ø 21,3 mm, Länge = 67 mm, beidseitiges Gewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 3/8" AG / IG	WRAM4-00025

## VERLORENE SPITZE

Injektionsspitze mit O-Ring, Schaftdurchmesser 14,9 x 25 mm für das Basisstück Rammverpresslanze OL, WRAM4-00005



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
22 x 50 mm	WRAM4-00001

## RAMMAUFSATZ

Verbindungsstück zwischen Ramm Lanze und Rammblock, Ø 21,3 mm für WRAM4-00024 oder WRAM4-00006



Ausführung	Artikelnummer
G 3/8" AG/ SW 24	WRAM4-00008

## RAMMBLOCK

Länge 350 mm, Ø außen 50 mm, Ø innen 26 mm, Schaftaufnahme 6 Kant für pneumatischen Rammhammer für Rammaufsatz WRAM4-00005



Ausführung	Artikelnummer
6 Kant SW 22	WRAM4-00021

## SETZWERKZEUG

Ø außen 45 x 220 mm, Ø innen 26 mm, SDS-Max Aufnahme für elektrischen Rammhammer für Rammaufsatz WRAM4-00005



Ausführung	Artikelnummer
SW 24	WRAM4-00007

## SCHRAUBWERKZEUG

Montagehilfe für Rammaufsatz, mit 6 Kantschaft für Akkuschauber



Ausführung	Artikelnummer
SW 24	WRAM4-00009

## ZIEH- UND INJEKTIONSKOPF

Hilfe zum Ziehen der Rammlanze (Zugöse) und gleichzeitiger Injektionsanschluss



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" IG/ AG	WRAM4-00012

## DOPPELNIPPEL

Verbindung zwischen Rammverpresslanze und Zieh- und Injektionskopf, mit O-Ring, freier Durchgang  $\varnothing$  8 mm, SW 19, bei Gebrauch der 1/2 „Rammlanzen und Zieh- und Injektionskopf zwingend erforderlich für Zieh- und Injektionskopf WRAM4-00012



Gewinde	Artikelnummer
G 3/8" AG - G 1/4" IG	WRAM4-00013

## STAHLPACKER

Außengewinde G 1/4", freier Durchgang  $\varnothing$  8 mm, für Rammverpresslanze, Anschlussgewinde G 3/8"



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
25 x 200 mm	WRAM4-00014

## BASISSTÜCK RAMMVERPRESSLANZE ML

Länge 1000 mm, mit konischer Spitze, seitliche Bohrungen im Abstand von 125 mm,  $\varnothing$  4 mm Injektionsrohr gelocht, einseitiges Außengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" AG	WRAM4-00015

## BASISSTÜCK RAMMVERPRESSLANZE OL

Länge 1000 mm, für verlorene Spitze, ohne seitliche Austrittslöcher, einseitiges Außengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" AG	WRAM4-00016

## RAMMVERPRESSLANZE, VERLÄNGERUNG ML

Länge 1000 mm, seitliche Bohrungen im Abstand von 125 mm, Ø 4 mm, Injektionsrohr gelocht, beidseitiges Außengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" AG	WRAM4-00017

## RAMMVERPRESSLANZE, VERLÄNGERUNG OL

Länge 1000 mm, Verlängerung ohne Löcher, Injektionsrohr nicht gelocht, beidseitiges Außengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" AG	WRAM4-00018

## RÜCKSCHLAGVENTIL

Länge 52 mm, Ø 16 mm, beidseitiges Innengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" IG	WRAM4-00019

## VERLORENE SPITZE

Injektionsspitze mit O-Ring, Schaft 8,9 x 25 mm für das Basisstück Rammverpresslanze OL



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
13 x 42 mm	WRAM4-00020



## VERBINDUNGSMUFFE

Ø 16 x 33 mm, beidseitiges Innengewinde



Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" IG	WRAM4-00002

## RAMM-UND INJEKTIONSKOPF

Hilfe zum Einrammen der Rammflanzen und gleichzeitiger Injektionsanschluss, SDS Plus Aufnahme

Gewinde	Artikelnummer
G 1/4" AG	WRAM4-00026

## STAHLPACKER

Außengewinde M 10 x 1, freier Durchgang Ø 6 mm, Muffe G 1/4" IG als Anschlussgewinde für Rammverpresslanze



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
18 x 170 mm	WRAM4-00022

## HDPE ROHR

zur gezielten Einleitung von Injektionsgütern in Klüfte, Spalten und Hohlräume



Durchmesser	Artikelnummer
AD/ID 13/9 mm	WIAC4-00070
AD/ID 21/11 mm	WIAC4-00085

## IBC ANSCHLUSSSCHLAUCH

3 m Saug-und Druckschlauch 1", mit Anschluss Schlauchtülle 1" (Injektionspumpe) auf S 60 x 61 (IBC), System besteht aus 1 Stk. Schlauchtülle 1", 1 Stk. Absperrhahn, 4 Stk. Schlauchschellen 1"



Ausführung	Artikelnummer
S 60 x 6 auf 1"	WSPA4-00041

## MANOMETER

Durchmesser 63 mm, 0 - 400 bar, Anschluss unten



Ausführung	Artikelnummer
1/4" AG	WSPA4-00002

## STAHLPACKER MIT HD KEGELKOPFNIPPEL

Zur Injektion von Polyurethan- und Epoxidharzen - für Flächeninjektionen in Ziegelmauerwerk, - für Rissinjektionen in Stahlbetonbauwerken, Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm, HD Kegelnippel M 6, SW 10



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
10 x 160 mm	WPAC4-00032

## STAHLPACKER MIT HD KEGELKOPFNIPPEL

Zur Injektion von Polyurethan- und Epoxidharzen - für Flächeninjektionen in Ziegelmauerwerk, - für Rissinjektionen in Stahlbetonbauwerken, Druckstück 70 mm, Spanngummi 30 mm, HD Kegelnippel M 6, SW 10



Durchmesser / Länge	Artikelnummer
13 x 110 mm	WPAC4-00031

## STAHLPACKER MIT HD-FLACHKOPFNIPPEL

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, M 8 IG, freier Durchgang 2,5 mm mit HD-Flachkopfnippel M 8, SW 12 ohne RSV

	<b>Durchmesser / Länge</b>	<b>Artikelnummer</b>
	16 x 130 mm	WPAC4-00030

## STAHLPACKER

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, R 1/4" AG, freier Durchgang 4 mm, ohne Flachkopfnippel ohne RSV

	<b>Durchmesser / Länge</b>	<b>Artikelnummer</b>
	16 x 130 mm	WPAC4-00029

## STAHLPACKER MIT GEL-FLACHKOPFNIPPEL

Spanngummi 40 mm, M 10 x 1 AG, freier Durchgang  $\varnothing$  4 mm,  
Zur Injektion von Acrylatgelen für Schleier- und Flächeninjektionen, nachträgliche Horizontalsperren in Ziegelmauerwerk, für Rissinjektionen in Stahlbetonbauwerken, für die Sanierung von Dehnfugen

	<b>Durchmesser / Länge</b>	<b>Artikelnummer</b>
	18 x 170 mm, Druckstück 110 mm	WPAC4-00028
	18 x 300 mm, Druckstück 240 mm	WPAC4-00005

## STAHLPACKER

Spanngummi 70 mm, Außengewinde M 10 x 1, freier Durchgang  $\varnothing$  6 mm, SW 17

	<b>Durchmesser / Länge</b>	<b>Artikelnummer</b>
	20 x 300 mm	WPUR-INA-00102
	22 x 300 mm	WPAC4-00035

## 1-TAGESPACKER - STAHL MIT KEGELKOPFNIPPEL

Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm, HD-Kegelnippel M 6, RSV



### Durchmesser / Länge

10 x 120 mm

13 x 120 mm

### Artikelnummer

WPAC4-00014

WPAC4-00038

## LAMELENSCHLAGPACKER

Typ D18 C, für Bohrung 18 mm, Anschluss Schnellkupplung



### Durchmesser / Länge

27 x 107 mm

### Artikelnummer

WPAC4-00034

## LAMELENSCHLAGPACKER

Lamellenschlagpacker mit Aussengewinde R 1/4", freier Durchgang Ø 7 mm, für Bohrungen Ø 14 mm



### Durchmesser / Länge

14 x 95 mm

### Artikelnummer

WPAC4-00033

## SETZGERÄT

Geeignet für Lamellenschlagpacker



### Artikelnummer

WPUR-INA-00101

## KUNSTSTOFF-FLACHKOPFNIPPEL

mit Innengewinde R 1/4", max. 60 bar  
ohne RSV



Durchmesser	Artikelnummer
16 mm	WPAC4-00039

## GEL-FLACHKOPFNIPPEL

Dichtring, SW 17, Ø 4,5 mm Durchlass



Gewinde	Artikelnummer
M 10 x 1	WPAC4-00003
IG R 1/4"	WPAC4-00018

## STAHL-DREHGELENK

Arbeitsdruck bis 250 bar



Gewinde	Artikelnummer
IG/AG R 1/4"	WIAC4-00067

## SCHLAUCHVERSCHLUSSSTÜCK

Anschluss zum Schnellschnappverschluss, Innengewinde, freier Durchgang Ø 7 mm



Gewinde	Artikelnummer
R 1/4"	WIAC4-00068
M 10 x 1	WIAC4-00092

## SCHNELLSCHNAPPVERSCHLUSS

bis 100 bar, freier Durchgang 9 mm, mit Sicherheitsbügel



Gewinde	Artikelnummer
R 1/4" AG	WIAC4-00069

## INJEKTIONSANSCHLUSSSCHLAUCH («PEITSCH»)»

mit Schiebekupplung für Flachkopfnippel, D = 16 mm, Anschluss seitlich, HD Peitsche 500 mm lang



Ausführung / Gewinde	Artikelnummer
mit Schiebekupplung R 1/4"	WIAC4-00088
mit Greifkopf R 1/4"	WAAC4-00015

## SCHIEBEKUPPLUNG

für Flachkopfnippel seitlich mit Innengewinde, blauem Dichtungsgummi, Durchlass Ø 2,5 mm  
für WIAC4-00088



Gewinde	Artikelnummer
M 10 x 1	WPAC4-00020

## GUMMIDICHTUNG

für Schiebekupplung mit Metallring, blau  
für WPAC4-00020



Durchmesser	Artikelnummer
4 mm	WAAC4-00013

## MUNDSTÜCK

mit 4 Backen und Dichtung, für Hochdruckinjektion und für HD Kegelkopfnippel



Ausführung	Artikelnummer
IG M 10 x 1	WAAC4-00008

## RÜHRQUIRL UNIVERSAL



Ausführung	Artikelnummer
60 x 400 mm	WKAT-SLA-00105
80 x 400 mm	WKAT-SLA-00106

## ANMISCHEIMER

Anmischeimer aus Kunststoff



Ausführung	Artikelnummer
30 l	WAAC4-00014

## KUNSTSTOFFMESSBECHER

PVC mit Griff



Ausführung	Artikelnummer
1,0 l	WKAT-SLA-00100
2,0 l	WKAT-SLA-00101
3,0 l	WKAT-SLA-00102
5,0 l	WKAT-SLA-00103

## KARTUSCHENAUSPRESSGERÄT

solides Kartuschenauspressgerät für 290 - 320 ml Kartuschen, zur Verarbeitung von Silikon-, Acrylat-, Silan-, PUR-, Kleb- und Dichtmassen



Ausführung	Artikelnummer
Handbetrieben	WAAC4-00012
Akkubetrieben	WAAC4-00011

## SCHLAUCHBEUTELAUSPRESSGERÄT

solides Schlauchbeutel auspressgerät für 600 ml Schlauchbeutel, zur Verarbeitung von Silikon-, Acrylat-, Silan-, PUR- Kleb- und Dichtmassen



Artikelnummer
WLAN-AG-600

## WILLHOSE

Injektionsschlauch aus PVC mit geriffelter Oberfläche, zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Betonbau, inisierbar mit Polyurethan- bzw. Epoxidharzen, Acrylatgelen und Injektionszementen, mehrfach injizierbar mit Acrylatgelen und Injektionszementen, Rolle a 50 m



Durchmesser (Innen/Außen) / Farbe	Artikelnummer
6/12 mm / Rot	WJSS4-00005

## PVC-GEWEBESCHLAUCH

Befüll- und Entlüftungsschlauch, PVC Gewebeschlauch zur Konfektionierung des Injektionsschlauches WILLHOSE Rolle a 50 m



Durchmesser (Innen/Außen) / Farbe	Artikelnummer
6/12 mm / Rot	WJSS4-00008
6/12mm / Blau	WJSS4-00007
6/12 mm / Grün	WJSS4-00030



## EINSCHRAUBTÜLLE

Verbindungsstück Kunststoff für Schläuche mit Schlauchinnendurchmesser 4 - 6 mm, freier Durchgang 3 mm



8 x 58 mm

**Artikelnummer**

WJSS4-00009

## DOPPELSCHLAUCHTÜLLE

Verbindungsstück Kunststoff für Schläuche mit Schlauchinnendurchmesser 4 - 6 mm, freier Durchgang 3 mm, mit Flügelgriff



**Schaftdurchmesser**

8 x 58 mm

**Artikelnummer**

WJSS4-00016

## WINKELEINSCHRAUBTÜLLE

Kunststoff (POM) für Schlauchinnendurchmesser 6 mm



**Artikelnummer**

WJSS4-00018

## 2-OHR-SCHLAUCHKLEMME

für Schlauchaußendurchmesser 12 mm



**Artikelnummer**

WJSS4-00013

## VERSCHLUSSTOPFEN

zum Verschließen von Befüll- und Entlüftungsschläuchen mit 6 mm Innendurchmesser, gelb



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00019

## NAGELPACKER

Kunststoff mit Schutzstopfen, HD-Kegelnippel M 8 (lose beigelegt)



Innendurchmesser	Artikelnummer
4 - 6 mm	WJSS4-00020

## VERLÄNGERUNGSRÖHRCHEN

mit HD Kegelnippel M 8



Ausführung	Artikelnummer
M 8 x 35 mm / SW 11	WJSS4-00021

## SCHAUMSTOFFTELLER

für Nagelpacker, selbstklebend 10 mm stark, grau



Durchmesser	Artikelnummer
50 mm	WJSS4-00022

## METALLSCHELLEN

Befestigungsschelle 13 mm für Schläuche mit einem Außendurchmesser von 12 mm  
Lochdurchmesser 6,1 mm



Stückzahl	Artikelnummer
Karton a 100 Stk.	WJSS4-00023

## NAGELDÜBEL

Nageldübel für Metallschellen, 5 x 40 mm



Stückzahl	Artikelnummer
Karton a 100 Stk.	WJSS4-00024

## KUNSTSTOFFCLIPS

zum Eindrücken in den Frischbeton oder in Bohrlöcher 8 mm zur Befestigung des Injektionsschlauches



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00011

## FUGENBLECHKLAMMER

zur Befestigung des Injektionsschlauches am Fugenblech



Stückzahl	Artikelnummer
Beutel a 100 Stk.	WJSS4-00025

## BEFESTIGUNGSGITTER

zum Befestigen/Verlegen von Injektionsschläuchen



**Länge je Stück**

1 m

**Artikelnummer**

WJSS4-00026

## INJEKTIONSSCHLAUCHPACKER

Kunststoff, für Schlauchinnendurchmesser 4 - 6 mm  
Schaftdurchmesser 8 x 75 mm, freier Durchgang 3 mm



**Ausführung**

mit HD Kegelnippel M 8  
mit HD Flachkopfnippel M 8

**Artikelnummer**

WPAC4-00016

WPAC4-00036

## WILLSWELL

Wasserquellfähiges Gummiprofil mit eingearbeiteten hydrophilem Harzen



**Höhe x Breite**

10 x 20mm

20 x 20mm

20 x 25mm

30 x 30mm

**Artikelnummer**

WJSS4-00001

WJSS4-00027

WJSS4-00028

WJSS4-00029

## WILLPUMP ERM 1

1K Membran Pumpe, elektrisch, komplett mit 5 m Hochdruckschlauch, Kugelhahn M 10 x 1,5, 6 Liter Trichter, Anschluss 220 V, Förderleistung max. 2,2 l/min für PUR/EP



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

500 x 440 x 400 mm / 20 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00013

## WILLPUMP ARK 1

1K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 7,5 m Hochdruckschlauch mit Mundstück, 6 Liter Trichter, Antriebsleistung 2 bis 6 bar, Förderleistung max. 2 l/min für PUR/EP



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

500 x 440 x 400 mm / 16 kg

**Artikelnummer**

1K-IG-31800-00003

## WILLPUMP ARK S 2

2K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 2x HD 10 m Förderschläuche (WIAC4-00003), 2x HD 2 m Spülschläuche (WIAC4-00004), 2x Ansaugschläuche 3/4", 2x Rückschalventil (WIAC4-00016), 2x Kugelhahn DN 10 Steck-O (WIAC4-00009), 4x Verschlussmuffen (WIAC4-00064), Kupplungsklammer DN 10 (WIAC4-00015), 1x Adapter 3/4" Kordel-Bajonett, alternativ Adapter RD 32 auf Schnellkupplung Druckluft Dose, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 4 bis 5 l/min für PUR/SIL



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

320 x 200 x 630 mm / 28 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00018

## WILLPUMP ARK B 2

2K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 2x HD 10 m Förderschläuche (WIAC4-00003), 2x HD 2 m Spülschläuche (WIAC4-00004), 2x Ansaugschläuche 1", 2x Rückschalventil (WIAC4-00016), 2x Kugelhahn DN 10 Steck-O (WIAC4-00009), 4x Verschlussmuffen (WIAC4-00064), Kupplungsklammer DN 10 (WIAC4-00015), 1x Adapter 3/4" Kordel-Bajonett, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 20 l/min für PUR/SIL



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

420 x 450 x 1000 mm / 82 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00017

## WILLPUMP AGK 3

3K Kolbenpumpe, pneumatisch, komplett mit 3x 7,5 m Materialhochdruckschläuche und 3K Mischkopf, Antriebsleistung 4 bis 6 bar, Förderleistung max. 14 l/min für AC



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

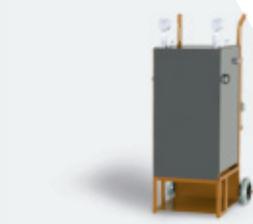
450 x 310 x 830mm / 45 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00016

## WILLPUMP EZR 2

2K Zahnradpumpe elektrisch, Antriebsleistung 440 V - 60 Hz, maximale Förderleistung 27 l/min für PUR/SIL



**Höhe x Breite x Länge / Gewicht**

1120 x 522 x 612 mm / 122 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00002

## WILLPUMP AZR 2

2K Zahnradpumpe Pneumatisch Antriebsleistung 5 - 7 bar, 4 bis 6 m<sup>3</sup>/min, maximale Förderleistung 27 l/min für PUR/SIL



**Höhe x Breite x Länge**

1120 x 522 x 500 mm / 100 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00001

## WILLPUMP APH 2

3K Kolbenpumpe Pneumatisch, Mischverhältnis 4 : 1 (A : B), Förderweite 800 m, maximale Betriebsdruck 240 bar, maximale Förderleistung 10 l/min (= 2x 4 l Komponente A + 2 l Komponente B) für PHENOL



**Höhe x Breite x Länge**

1500 x 535 x 600 mm / 150 kg

**Artikelnummer**

WPUM4-00011

# NOTIZEN



ISOLIERUNG



INDUSTRIALS



BESCHICHTUNG



KANALSANIERUNG



INGENIEURBAU & BERGBAU