



# K Injektionssysteme

Den richtigen Halt geben

AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik



**Küchler**  
Technik



# K Injektionsleitungen

Injektionsschläuche und Adapter



## K Injektionsschläuche aus HDPE



Artikelnummer	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Wandstärke	Druck bar	Einheit m pro Rolle
65-10130940	13	9	2	40	100
65-10131140	13	11	1	10	100
65-10161270	16	11.6	2.2	70	250
65-10201616	20	16	2	16	500
65-10251940	25	19	3	40	100
65-10322340	32	23.2	4.4	40	200

## K Injektions- adapter



Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
66-401311	13	3/4 AG
66-401612	16	3/4 AG
66-402016	20	1 AG
66-402519	25	1 AG
66-403223	32	1 IG

Ohne Kupplung und Reduziernippel

## K Injektionsspitze



Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
65-11 20 16 12	16



Zum Aufschrauben auf den K Injektionsschlauch. Wird zugleich als Abdichtung des Injektionsschlauchs und als Nachinjektionsventil verwendet.

## K Nachverpress- ventil inkl. Quetschhülse



Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
65-11 20 16 12	16

## Gewindeschneider für Spitze



Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
64-65 10 16	16	3/4 IG

## **Nachinjektionssystem im Einsatz**



Oberbetonpfahl mit vier Stück **K Injektionsleitungen** in zwei verschiedenen Tiefen versetzt



### **Belastungsprobe auf Druck**

Ohne Nachinjektion max. 1 500 kN  
Mit K Nachinjektion max. 3 000 kN



Nachinjektion Bohrpfähle



Befestigung von **K Injektionsverpressleitungen**



### **K Nachinjektionsanschlüsse**

Aufsprengdruck ca. 15–65 bar nach 24 Stunden



**K MUNG®** Injektionsanlage max. 70 bar Injektionsdruck

## **Montage**



Vorgebohrtes Loch im Schlauch



Anbringen des Ventils



Fixieren des Ventils und Quetschhülse von Hand

# K Manschettenrohre



## K Manschettenrohre

Die Manschettenrohre werden aus Hart-PVC hergestellt. Sie werden in 2 000 mm Länge geliefert, inkl. Aussen- und Innengewinde, und können beliebig verlängert werden. Andere Längen (500 mm bis 6 000 mm)

auf Anfrage. Die Manschetten sind Standard mit 330 und auf Anfrage mit 500 und 1000 mm Abstand lieferbar.

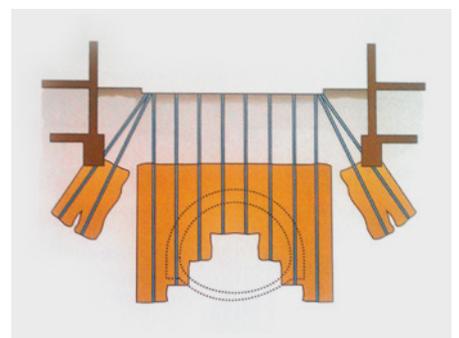
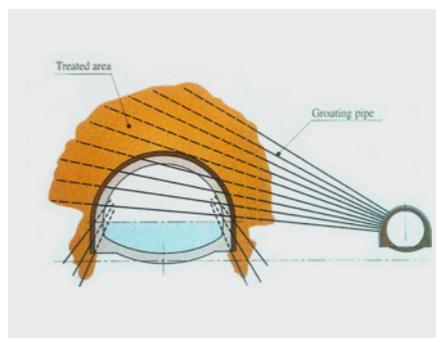
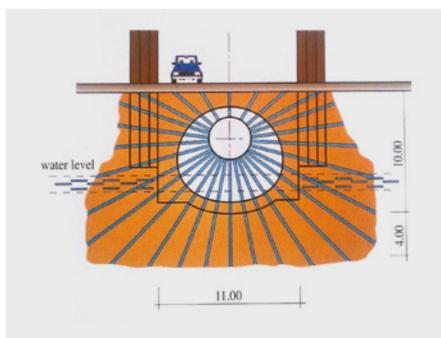


## K Manschettenrohre 15 bar

Die Manschettenrohre sind auch in PP (Polypropylen) lieferbar.  
Durchmesser: 1 ¼", 1 ½", 2"  
Länge: 330 mm inkl. Manschetten und Muffen



## Anwendungsgebiete



# Injektionszubehör- & Geräte

## Injektionsgut

### K Manschettenrohre

mit Ventil



Artikelnummer	Gewinde Zoll	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	max. Druck bar	Ventilabstand mm
65-3110 48 30 33	1½	48	42	30	330
65-3110 48 30 50	1½	48	42	30	500
65-3010 48 40 50	1½	48	40	40	500
65-3010 60 30 33	2	60	54	30	330
65-3010 60 30 50	2	60	54	30	500

### K Manschettenrohre

ohne Ventil



Artikelnummer	Gewinde Zoll	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	max. Druck bar
65-3011 48 30	1½	48	42	30
65-3011 48 40	1½	48	42	40
65-3111 60 30	1½	48	42	30
65-3011 60 30	2	60	54	30

### Spitze



Artikelnummer	Gewinde Zoll
65-3020 48 40	1½
65-3120 48 30	1½
65-3020 60 30	2

### Muffe 30 bar



Artikelnummer	Gewinde Zoll
65-3130 48 30	1½
65-3030 48 40	1½
65-3030 60 30	2

### Kappe



Artikelnummer	Gewinde Zoll
65-3070 48	1½
65-3070 60	2

## Verfüllung



K Injekt 102 oder FLOW & FILL

## Nachinjektion



KÜMIX® oder Küchler Micro

# Packer

## Übersicht



Einsatz Packer	Mechanischer Schraubpacker	Nuttingpacker*	KÜPACK® Pneumatisch
Doppel Packer			
Einfach Packer			
PVC Manschettenrohr Ø "1-2"			
Stahlrohr			
Beton & Fels			
Konsolidier- & Stabilisierung			
Abdichtungen Wasser/Gas			
<b>Eigenschaften</b>			
Mechanisch (einfach)			
Wieder verwendbar			
Hohe Expansionsrate			
Hohe Arbeitstiefe			
Hoher Arbeitsdruck	< 20 bar	< 40 bar	< 85 bar
Bohrloch mm	25-93	42	40-190
Niedrige Servicekosten			

\* Lieferung auf Anfrage

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt. Die Packer können je nach Bedarf als Einzel- oder Doppelpacker benutzt werden.



Im Einsatz



Ruhestellung



In Betrieb

# Mechanische Schraubpacker



Der **K Schraubpacker** eignet sich hervorragend für Injektionen mit Mörtel oder Zement. Der Vorteil liegt im Mehrfacheinsatz und im schnellen Versetzen.

## Die Anwendungsgebiete

Hinterfüllungen und Injektionen von Tübbing, Mauerwerk, Stahlrohre, Betonplatten usw.



## K Injektionspacker



Artikelnummer	Typ	Bohrung ID ø mm	max. Bohrloch mm	Länge mm	Gewinde Zoll	max. Druck bar
66-3002530006	25	9	28	300	¼ / ½	20
66-3003230012	32	15	36	300	½	20
66-3003830012	38	15	42	300	½	20
66-3004350019	43	20	47	500	¾	20
66-3004540019	45	20	49	400	¾	20
66-3005160019	51	20	56	600	¾	20
66-3007560025	75	25	80	600	1	20
66-3008860025	88	25	93	600	1	20

## Kugelhahn IG



Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
37-735097	½	20
37-735098	¾	20
37-735099	1	20

## Nockenkupplung AG



Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
37-732165	½	20
37-732166	¾	20
37-732167	1	20

# KÜPACK

Einfach & Doppelt

## Aufbau



## Einfach

Ungezielte Injektion



Einfache Blähpacker sind Rohre mit einem blähbarem Schlauchteil. Der Packer wird z.B. in ein Bohrloch eingeführt und das Schlauchteil aufgebläht mit Stickstoff oder Wasser. Dadurch wird das Bohrloch sicher abgedichtet, gleichzeitig bleibt der Zugang durch das Rohr erhalten. Nach Abschluss der Arbeiten, wie beispielsweise Injektionen, Wasserdruckversuche etc., kann der Packer wieder entlastet und aus dem Bohrloch entfernt werden.

## Doppelt

Gezielte Injektion

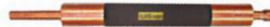


Im Prinzip handelt es sich bei dem Doppel-Blähpacker um zwei einfache Blähpacker, die mit einem speziell dafür entwickelten Verbindungsrohr mit Auslassöffnungen zusammengefügt sind. Wird der doppelte Blähpacker in ein Bohrloch oder z.B. in ein Manschettenrohr eingeführt, sorgen die gespannten Blähelemente dafür, dass das Injektionsmaterial nur aus den seitlichen Auslassöffnungen des Verbindungsrohrs austretet. Werden die Blähelemente wieder entspannt, kann der Doppelpacker weiter bewegt bzw. herausgezogen werden. Auf diese Weise können Bohrlöcher schrittweise und zum Beispiel jede einzelne Manschette punktgenau verpresst werden.

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt. Die Packer können je nach Bedarf als Einzel- oder Doppelpacker benutzt werden.



Im Einsatz



Ruhestellung



In Betrieb

# KÜPACK Blähpacker

Einfach & Doppelt

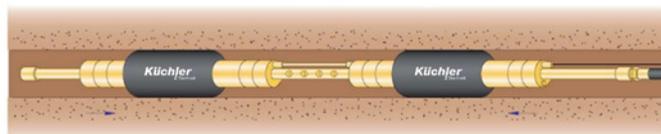


## KÜPACK Standard

	Ø 35 × 250 mm	Ø 44 × 500 mm	Ø 54 × 500 mm	Ø 74 × 500 mm	Ø 84 × 500 mm	Ø 102 × 500 mm
Artikelnummer	66-20035500-1	66-20044500-1	66-20054500-	66-20074500-1	66-20084500-1	66-20102500-1

### Ø Bohrloch

40 mm	85 bar					
45 mm	70 bar					
50 mm	60 bar	85 bar				
55 mm	50 bar	85 bar				
60 mm		75 bar	85 bar			
65 mm		60 bar	85 bar			
70 mm		50 bar	85 bar			
75 mm		40 bar	85 bar			
80 mm			85 bar	85 bar		
85 mm			85 bar	70 bar		
90 mm			80 bar	55 bar	85 bar	
95 mm			65 bar	50 bar	85 bar	
100 mm			50 bar	45 bar	85 bar	
105 mm			40 bar	40 bar	85 bar	
110 mm			35 bar	35 bar	85 bar	85 bar
120 mm			30 bar	30 bar	70 bar	85 bar
130 mm			20 bar	25 bar	50 bar	85 bar
140 mm					40 bar	bar 70
150 mm					25 bar	50 bar
160 mm						40 bar
170 mm						35 bar
180 mm						30 bar
190 mm						15 bar



## Zubehör

### K Aufblasschlauch zu Pneumat\*

25m / 100 bar

Artikelnummer

66-221 006 0325

Max. Druck  
bar

6 x 3

\* Lieferung auf Anfrage

### K Handpumpe 2-stufig

Artikelnummer

66-601000



# Übersicht Dokumentationen

Folgende Dokumentationen sind bei Kuchler Technik erhältlich



## **Injektionsgeräte & Anlagen**

Stand Februar 2022



## **Mörtel- und Bindemittel**

Stand Februar 2022

# Anfahrt

Küchler Technik AG

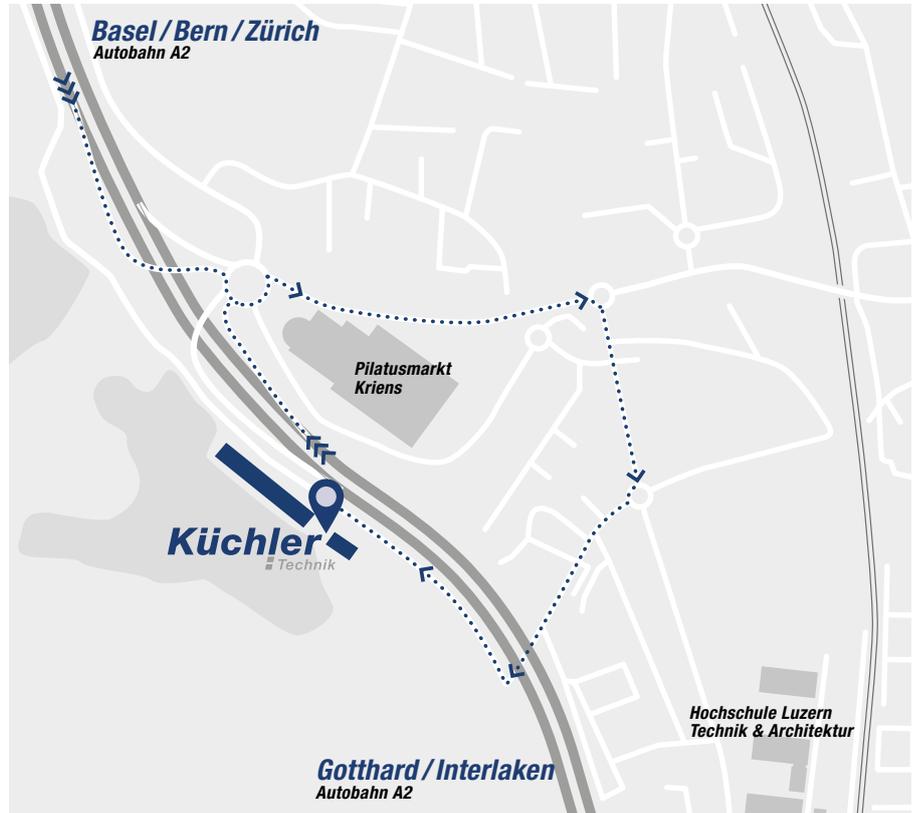


## Kontakt

**Küchler Technik AG**  
Schlundmatt 30  
CH-6010 Kriens

fon +41 (0)41 329 20 20  
fax +41 (0)41 329 20 21

info@kuechler-technik.ch  
www.kuechler-technik.ch



**Autobahnausfahrt Horw**  
Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

## Standorte

