



Produkte 2024/2025

AnkerTechnik

Bohrtechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik

25^{Jahre} / **Küchler**
■ Technik

Geotechnik

Inhaltsverzeichnis

AnkerTechnik

Übersicht Ankersysteme 4

KSB® Selbstbohranker 8

KSB® Ankerstangen 9

KSB® Bohrkronen 10

KSB® Muffen 13

KSB® Ankerplatten 14

KSB® Muttern 15

KSB® Pfahlschutzrohr 16

KSB® Kopfdetail 17

KÜPS® Permanenter Selbstbohranker 18

KSB® Spülköpfe 19

KSB® Versetzwerkzeuge 20

KÜBOLT® Stabanker 22

Ankerstangen und Zubehör 22

Ankerzubehör 24

Injektionsschläuche und Adapter 24

KÜSOX® Ankerstrumpf 25

Federkorbdistanzhalter & Klebepatronen 26

KESA Erdspreizanker 28

Anker und Zubehör / Versetzwerkzeuge 28

MessTechnik

K Kraftmessdosen 30

Prüfwerkzeug 31

InjektionsTechnik

K Injektionssysteme **32**

K Manschettenrohre **32**

Packer Injektionspack // Geopack **33**

Injektionsmörtel / Bindemittel **34**

Anker und Pfähle **35**

Spezialbindemittel **36**

Geothermie **37**

Bohrlochkennzahlen **39**

Logistikzuschläge und Silodiagramme **40**

Übersicht Injektionsanlagen **46**

Förderschläuche **48**

Injektionsüberwachung & Steuerung **49**

Lumesa Bohr- und Anbaulafetten **50**

Anker- und Rohrbarellen **52**

BohrTechnik

Küchler Technik AG **54**

Dienstleistungen **54**

AGB Küchler Technik AG **55**

Küchler-Team **58**

Anfahrt **60**



KSB® Standard B 500



● Schwach
● Standard
● Stark
● Sehr Stark

Gewinderichtung links													Gewinderichtung rechts				
		R32/22	R32/20	R32/17	R32/15	R38/17	R38/15	R51/35	R51/28	R51/25	T64/42	T64/36	T76/59	T76/55	T76/51	T76/41	T114/92*
Bruchlast F_{ik}	kN	250	295	360	400	500	580	660	800	1 000	1 200	1 400	1 100	1 300	1 600	2 000	2 050
Streckgrenze F_{yk}^3	kN	200	240	300	340	400	450	540	630	800	1 000	1 100	850	1 000	1 200	1 600	1 650
Zugfestigkeit f_{ik}^3	N/mm ²	720	720	700	700	700	700	700	700	760	730	740	650	650	650	750	640
Fließgrenze f_{ik}	N/mm ²	580	580	600	600	600	600	600	600	600	600	580	520	520	520	580	520
Nennaussendurchmesser ²	mm	32	32	32	32	38	38	51	51	51	64	64	76	76	76	76	114
Wandstärke	mm	5	6	7.5	9	8.5	9.5	8	9.5	12.5	11	13	8	10	12.5	16	10
Nennquerschnitt ¹ A	mm ²	360	420	530	580	740	800	950	1 150	1 370	1 710	1 920	1 650	1 970	2 420	2 930	3 280
Bruchdehnung Agt	%	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0
Verhältnis ft / fy		> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15
Gewicht G ²	kg/m	2.90	3.40	4.20	4.55	5.80	6.30	7.45	9.10	10.70	13.45	15.05	13.00	15.50	19.00	23.00	25.80
Maximale Prüflast (0.9 F _{yk}) F _p	kN	180	216	270	306	360	405	486	567	720	900	990	765	900	1 080	1 440	1 485

Gebrauchslasten / Anwendungen

bei Pfählen

Gebrauchslast F _{yk/1.75} F	kN	114	134	170	194	229	257	309	360	457	571	629	486	571	685	914	943
--------------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

bei Nägeln im Vollverbund

Gebrauchslast F _{yk/1.35} F	kN	148	178	222	250	296	333	400	466	592	740	814	629	740	888	1 185	1 220
--------------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

bei vorgespannten Anker VS

Festsetzkraft ≤ 0.6 × F _{tk} /P 0	kN	150	177	216	240	300	348	396	480	600	720	840	660	780	960	1 200	1 230
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DUPLEX	a.A.	×	a.A.	×	×	a.A.	×	×	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	×	a.A.	a.A.	a.A.
--------	------	---	------	---	---	------	---	---	------	------	------	------	---	------	------	------

KÜPS® Drill 2a

Aussendurchmesser mm				60	76	76	89	89	89	a.A.	a.A.
Innere Überdeckung mm				10.5	16.1	16.1	15.8	15.8	15.8	12.3	12.3

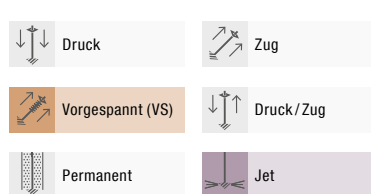
KÜPS® Bolt 2a

Aussendurchmesser mm	60	60	60	60	76	76	89	89	89	a.A.	a.A.
Innere Überdeckung mm					10.5	16.1	16.1	15.8	15.8	12.3	12.3

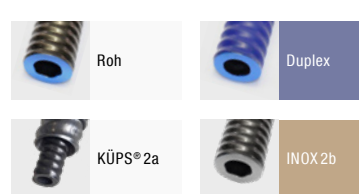
Legende Typ



Anwendung



KSB® Systemvarianten



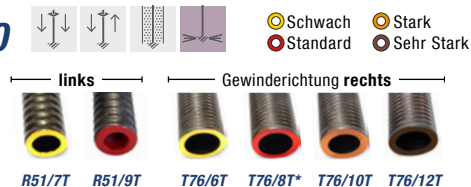
¹ Errechnet aus der Nennmasse mit $S_0 = 10^3 \times 7.850$ (kg/m³)

² Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

³ Charakteristischer Wert (5%-Fraktile)

* Lieferung auf Anfrage (a.A. / Lieferfrist mindestens 2 Wochen)

- Entspricht der SIA 262 B 500 B
- Werte unterliegen laufenden Änderungen
- Lieferlängen der Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter



Bruchlast F_{tk}	kN	1 000	1 200	1 400	1 800	2 200	2 600
Streckgrenze F_{yk}^3	kN	800	1 000	1 200	1 400	1 700	2 100
Zugfestigkeit f_{tk}^3	N/mm ²	> 1 100	> 1 100	> 1 100	> 1 100	> 1 100	> 1 100
Fließgrenze f_{yk}	N/mm ²	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900
Nennaussendurchmesser²	mm	51	51	76	76	76	76
Wandstärke	mm	7.1	9.4	6.3	8	10	12.5
Nennquerschnitt¹ A	mm ²	1 000	1 200	1 500	1 800	2 200	2 900
Bruchdehnung Agt	%	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Verhältnis ft / fy		> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15
Gewicht G²	kg/m	8.00	9.60	12.20	14.50	17.70	23.30
Maximale Prüflast (0.9 F_{yk}) F_p	kN	720	900	1 080	1 260	1 530	1 890

Gebrauchslasten / Anwendungen

bei Pfählen

Gebrauchslast F_{yk}/1.75 F	kN	457	571	685	800	971	1 200
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

bei Nägel im Vollverbund

Gebrauchslast F_{yk}/1.35 F	kN	592	740	888	1 037	1 259	1 555
--	----	-----	-----	-----	-------	-------	-------

bei vorgespannten Anker VS

Festsetzkraft $\leq 0.6 \times F_{tk}/P$	kN	nicht geeignet					
--	----	----------------	--	--	--	--	--

DUPLEX	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
---------------	------	------	------	------	------	------

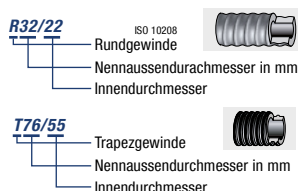
KÜPS® Drill 2a

Aussendurchmesser mm	a.A.	a.A.
-----------------------------	------	------

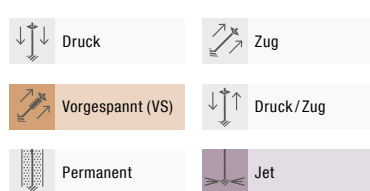
KÜPS® Bolt 2a

Aussendurchmesser mm	a.A.	a.A.
-----------------------------	------	------

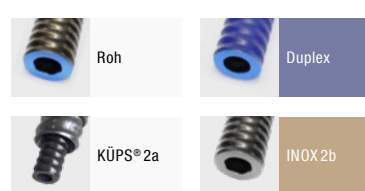
Legende Typ



Anwendung



KSB® Systemvarianten



Bruchlast F_{tk}	kN	360	630	950	630
Streckgrenze F_{yk}^3	kN	300	460	760	460
Zugfestigkeit f_{tk}^3	N/mm ²	800	800	800	800
Fließgrenze f_{yk}	N/mm ²	650	650	650	650
Nennaussendurchmesser²	mm	32	38	51	38
Wandstärke	mm	5.6	9.5	9.5	9.5
Nennquerschnitt¹ A	mm ²	480	800	1 300	800
Bruchdehnung Agt	%	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0
Verhältnis ft / fy		> 1.2	> 1.2	> 1.2	> 1.2
Gewicht G²	kg/m	3.8	6.3	10.5	6.3
Maximale Prüflast (0.9 F_{yk}) F_p	kN	270	414	684	414

Gebrauchslasten / Anwendungen

bei Pfählen

Gebrauchslast F_{yk}/1.75 F	kN	170	260	430	260
--	----	-----	-----	-----	-----

bei Nägel im Vollverbund

Gebrauchslast F_{yk}/1.35 F	kN	222	340	562	340
--	----	-----	-----	-----	-----

- Das Auflager (Kopfplatte) muss rechtwinklig 90° zur Tragliedachse ausgebildet werden.
- Werte unterliegen laufenden Änderungen
- Lieferlängen der Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter

¹ Errechnet aus der Nennmasse mit $S_0 = 10^3 \times m / 7.850$ (kg/m³)

² Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

³ Charakteristischer Wert (5%-Fraktile)

* Lieferung auf Anfrage (a.A. / Lieferfrist mindestens 2 Wochen)

KÜBOLT® Technische Daten

KÜBOLT® B 500



		20	25	28	32	40	50*	57*	63.5*
Bruchlast F_{ik}	kN	175	270	340	440	690	1 080	1 820	2 215
Streckgrenze F_{yk}^3	kN	160	245	310	405	630	980	1 440	1 760
Zugfestigkeit f_{tk}^3	N/mm ²	550	550	550	550	550	550	550	550
Fließgrenze f_{yk}	N/mm ²	500	500	500	500	500	500	500	500
Nennaussendurchmesser²	mm	23	29	32	36	45	56	63	70
Wandstärke	mm								
Nennquerschnitt¹ A	mm ²	314	491	616	804	1 256	1 963	2 600	3 167
Bruchdehnung Agt	%	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
Gewicht G^2	kg/m	2.52	3.88	4.85	6.33	9.91	15.41	20.40	24.90
Maximale Prüflast (0.9 F_{yk}) F_p	kN	144	221	279	365	567	882	1 296	1 584

Gebrauchslasten / Anwendungen

bei Pfählen

Gebrauchslast $F_{yk}/1.75$ F	kN	91	140	177	231	360	560	820	1 006
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

bei Nägel im Vollverbund

Gebrauchslast $F_{yk}/1.35$ F	kN	118	181	229	300	466	725	844	1 303
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

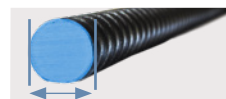
bei vorgespannten Anker VS

Festsetzkraft $\leq 0.6 \times F_{tk}/P 0$	kN	105	162	204	264	414	648	1 090	1 329
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DUPLEX	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Vorinjizierter KÜBOLT® 2a/3a (ohne Kupplung)

Aussendurchmesser mm	65	65	65	65	85	100	100	100	100
-----------------------------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



Trapezgewinde

links

max. Nennaussendurchmesser

¹ Errechnet aus der Nennmasse mit
 $S_0 = 106 \times m / 7.850$ (kg/m³)

² Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

³ Charakteristischer Wert (5 %-Fraktile)

* Lieferung auf Anfrage

– Werte unterliegen laufenden Änderungen

– Lieferlängen der Ankerstangen 12 Meter,
weitere Längen mit zusätzlicher Schnitzzuschlag
auf Anfrage

Anwendung

Druck	Zug
Vorgespannt (VS)	Druck / Zug
Permanent	Jet

KÜROR® Technische Daten

KÜROR® S355 / S560 (N80)



	60/5.0	76/10.0	89/7.0	89/10.0	89/12.5	101.6/10.0	114/10.0	114/12.5	114/16.0	127/10.0	127/12.5	152/10.0	159/12.5	168/12.5	178/10.0	178/16.0
Eff. Aussendurchmesser mm	60	76	89	89	89	101	114	114	114	127	127	152	159	168	178	178
Wandstärke mm	5	10	7	10	12.5	10	10	12.5	16	10	12.5	10	12.5	12.5	10	16
Stahlquerschnitt A mm²	869	2 080	1 820	2 480	3 000	2 880	3 280	4 000	4 940	3 676	4 496	4 474	5 753	6 120	5 272	8 130
Gewicht G² kg/m	6.82	16.3	14.3	19.5	23.6	22.6	25.7	31.4	38.8	28.8	35.3	35.1	45.1	48	41.4	63.8

Gebrauchslasten NRd ohne Abminderung der Muffe S355

Fyk/1.75 F kN	176	421	370	503	608	580	665	810	1 002	746	912	908	1 167	1 240	1 069	1 640
entspricht NRd KSB® Anker	R32/15	R51/7T	R51/7T	R51/9T	T76/6T	T76/8T	T76/6T	T76/10T	T76/10T	T76/8T	T76/10T	T76/10T	T76/12T	T76/12T	T76/12T	

S560 (N80)

Fyk/1.75 F kN	278	664	582	793		920	1 049			1 176					1 687	2 600
entspricht NRd KSB® Anker ⁹⁰⁰	R51/35	T76/6T	T76/6T	T76/8T		T76/12T	T76/12T									

Die Lieferfrist aller KÜROR® beträgt mindestens 2 – 3 Wochen.

Abminderungen



Male/Female
~ 60 % Abminderung



Male/Male und einer Muffe
~ 30 % Abminderung



Female/Female und Nippel
~ 25 % Abminderung

Injektionsöffnung (12/16 mm)

Nachinjektionsventil (12/16mm)

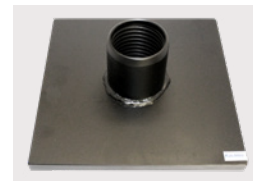
Aufgeschweisste Bohrkronen

Aufgeschweisster Pfahlfuss

Injektionsadapter

Einhebe Adapter

Pfahlkopf



Anwendung



Druck



Zug



Vorgespannt (VS)



Druck / Zug



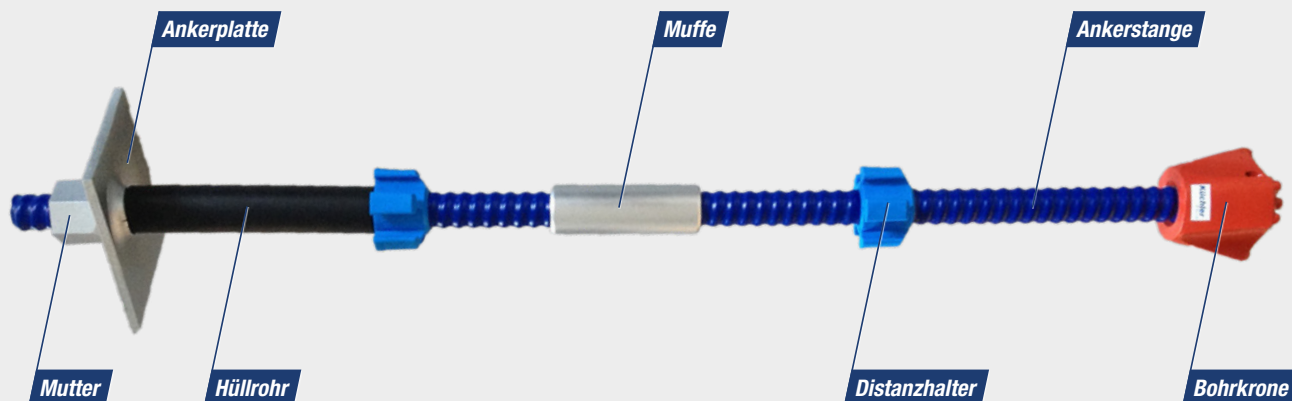
Permanent



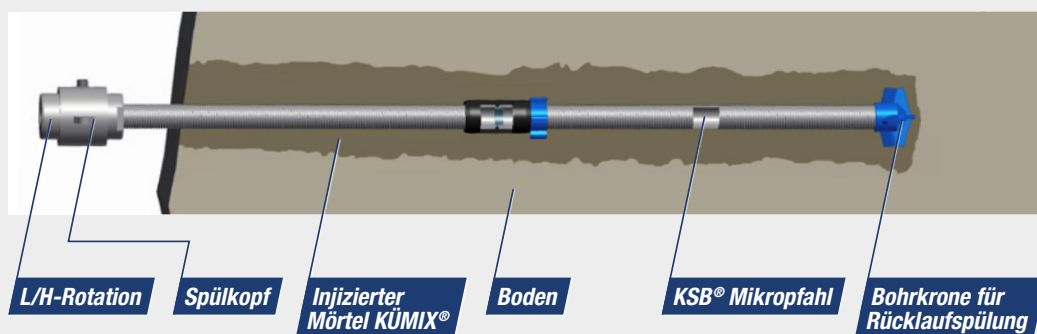
Jet

KSB® Selbstbohranker

Ankerpfahl



System im Einsatz



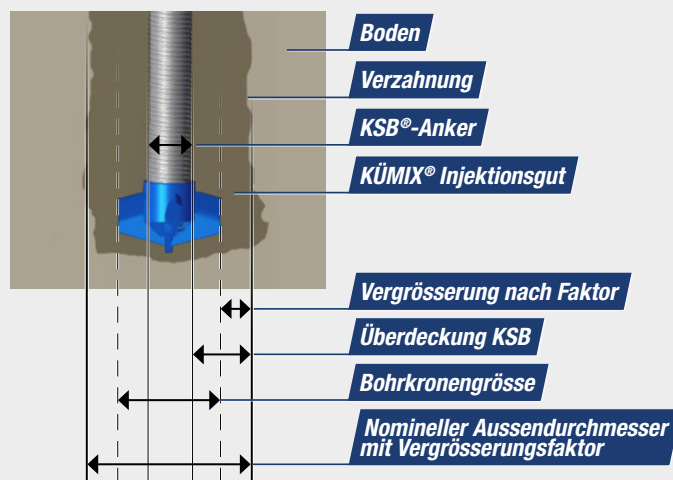
Beschrieb



Das **KSB®** (Küchler Selbst-Bohrsystem) ist ein selbstbohrendes Ankersystem mit durchgehendem Aussengewinde, das ohne Verrohrung in lockere Böden und Fels bei gleichzeitigem Verpressen eingebohrt werden kann.

Dem **KSB®** System liegen die üblichen Bohrstangengewinde R 32, R 38, R 51, T64, T76 und T114 bis zu Lasten von F_{yk} 2 100 kN auf Zug und Druck zugrunde.

Eine Vielzahl untereinander kompatibler Systemkomponenten garantieren unterschiedlichste Anwendungsgebiete wie z.B., Zug, Druck, Schlaf, Vorgespannt, Permanent oder als Jetsystem.



Ihre Vorteile

- Keine Verrohrung erforderlich
- Schnelle Versetz-Zeit
- Selbstbohrendes System
- Schnelle Belastung
- Bohren und Injizieren in einem Arbeitsgang
- Durchgehendes und Hochfestes Gewinde

KSB® Ankerstangen

KSB® Standard B 500		Artikelnummer	Grösse 				Grösse 		Bruchlast	Steckgr.	Gewicht
			R32	R38	R51	T64	T76	T114	F _{ik} / kN	F _{yk} / kN	kg
 Standard	 R32/22	10-10 032 22 10							250	200	2.90
	 R32/20*	10-10 032 20 10							295	240	3.40
	 R32/17	10-10 032 17 10							360	300	4.20
	 R32/15*	10-10 032 15 10							400	340	4.55
	 R38/17*	10-10 038 17 10							500	400	5.80
	 R38/15*	10-10 038 15 10							580	450	6.30
	 R51/35*	10-10 051 35 10							660	540	7.45
	 R51/28*	10-10 051 28 10							800	630	9.10
	 R51/25	10-10 051 25 10							1 000	800	10.70
 Duplex	 T64/42	10-10 064 42 10							1 200	1 000	13.45
	 T64/36	10-10 064 36 10							1 400	1 100	15.05
	 T76/59*	10-10 076 59 10							1 100	850	13.00
	 T76/55*	10-10 076 55 10							1 300	1 000	15.50
	 T76/51*	10-10 076 51 10							1 600	1 200	19.00
	 T76/41	10-10 076 41 10							2 000	1 600	23.00
	 T114/92	10-10 114 92 10							2 050	1 650	25.80



KSB® B 900		Artikelnummer	Grösse 				Grösse 		Bruchlast	Steckgr.	Gewicht
			R32	R38	R51	T64	T76	T114	F _B / kN	F _{yk} / kN	kg
 Schwach	 R51/7T*	10-10 051 07 T 10							1 000	800	8.00
 Standard	 R51/9T*	10-10 051 09 T 10							1 200	1 000	9.60
 Stark											
 Sehr Stark											
											
	 T76/6T*	10-10 076 06 T 10							1 400	1 200	12.20
	 T76/8T*	10-10 076 08 T 10							1 800	1 400	14.50
	 T76/10T*	10-10 076 10 T 10							2 200	1 700	17.70
Standard	Duplex	 T76/12T	10-10 076 12 T 10						2 600	2 100	18.90



KSB® INOX 2b und 3b			Grösse 				Grösse 		Bruchlast	Steckgr.	Gewicht
		Artikelnummer	R32	R38	R51	T64	T76	T114	F _k / kN	F _{yk} / kN	kg
	2b	R32 10-10 032 10 Inox							360	300	3.80
		R38 10-10 038 10 Inox							630	460	6.30
		R51 10-10 051 10 Inox							950	760	10.5
	3b	R38 10-10 038 10 Inox 3b							630	460	6.30



 Verfügbar	 KSB® INOX
 Trapezgewinde	 Duplex / Artikelnr. mit -2 ergänzen

-  Gewinderichtung links
-  Gewinderichtung rechts

* verzinkt möglich / Preis auf Anfrage

Lieferlängen der B 500 Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter

Lieferlänge der Duplex und B 900 Ankerstangen: 2 und 3 Meter

Lieferlänge INOX: 3 Meter

KSB® Bohrkronenübersicht

optimaler Einsatz nach SIA 267

Bodenart

KSB® Bohrkrontyp

Bohrkronen Ankerreduktion



R32 / R38
R32 / R51
R38 / R51
R51 / T64

Sonderkronen

Auf Anfrage auch andere Typen und Grössen lieferbar

Vergrößerungsfaktor

(Bohrkronendurchmesser x Faktor = ND)

Bei rotativer Einbindung von KÜMIX® Dickspülung

Nomineller Aussendurchmesser
und Radiale KÜMIX® (=ND)

Bohrkronen-
grösse (D=mm)

R32 links

51

76

90

R38 links

76

90

100

115

130

150

180*

R51 links

(T64)

90

100

115

130

150

180*

T76 rechts

130

180

T114 rechts

175

200

Bindig, Lehmig,
Mischboden



Speedy Jet



Lehmbohrkrone
geschweisst



Jetkrone
(Vergrößerungs-
faktor 2-5)

1.3

Sandig, Mischboden



Speedy
Stufenkreuzbohrkrone



Kreuzbohrkrone

1.5

Kiesig mit Blöcken bei
> 3 Meter Hartmetall



Rocky
Stifbohrkrone



Rocky
Stifbohrkrone Hartmetall



2.0

ND Überdeckung

66

17

99

33

117

43

99

30

117

40

130

46

169

66

195

79

234

98

117

33

130

40

169

59

195

72

234

92

169

47

234

79

228

57

260

73

ND Überdeckung

77

22

114

41

135

52

114

38

135

49

150

56

173

67

195

79

135

42

150

50

173

61

195

72

195

60

270

97

263

93

300

112

ND Überdeckung

102

35

152

60

180

74

152

57

180

71

200

81

230

96

260

111

180

65

200

75

230

90

260

105

260

92

360

142

350

118

* auf Anfrage
ND nomineller
Aussendurchmesser

Verfügbar

Anderes Design oder mit Ankerreduktion möglich

Überdeckung KSB Pfahl mind. 40 mm gemäss SIA 267

KSB® Bohrkronen

KSB® Speedy Stufenkreuzbohrkrone



Speedy 51



Speedy Jet 8

Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20032051 51							51	0.34
10-20032076 51							76	0.55
10-20038076 51							76	0.75
10-20032090 51							90	0.75
10-20038090 51							90	0.81
10-20051090 51							90	1.03
10-20051130 51							130	1.47
10-20076130 51							130	3.49
10-20076180 51							180	4.47
10-20114200 50							200	8.50

KSB® Rocky Stiftbohrkrone



Rocky 11



10

Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20032051 11							51	0.39
10-20032076 11							76	0.85
10-20038076 11							76	0.95
10-20038090 11							90	1.20
10-20038100 11							100	1.26
10-20051100 11							100	1.60
10-20051115 11							115	1.80
10-20064115 10							115	3.35
10-20051130 11							130	2.55
10-20064130 10							130	4.00
10-20064180 11							180	5.72
10-20076130 11							130	2.90
10-20076180 11							180	6.30

KSB® Rocky Hartmetall



10-4



Rocky 11-4

Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
6-Stift 10-20032051 11-4							51	0.45
8-Stift 10-20032051 13-4							51	0.40
10-20032076 11-4							76	1.05
10-20038076 11-4							76	0.95
10-20038090 11-4							90	1.45
10-20051090 11-4							90	1.40
10-20051100 11-4							100	1.75
10-20064100 10-4							100	3.25
10-20051115 11-4							115	2.95
10-20051130 11-4							130	3.25
10-20064130 10-4							130	4.15
10-20076130 11-4							130	4.05
10-20051170 11-4							170	5.00
10-20076170 11-4							170	6.10
10-20114170 10-4							170	7.11

Ankerreduktion möglich

Trapezgewinde

Jet / Artikelnr. mit -8 ergänzen

♂ Gewinderichtung links
♀ Gewinderichtung rechts

KSB® Kreuzbohrkrone

Hartmetall



50-4



30-4

Artikelnummer	Grösse ☺				Grösse ☹		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20 032 051 50-4							51	0.42
10-20 032 076 30-4							76	0.90
10-20 038 076 30-4							76	0.94
10-20 064 115 50-4							115	2.35
10-20 076 130 50-4							130	3.05

KSB® Stiftbohrkrone

Rock Hartmetall



10-15

Artikelnummer	Grösse ☺				Grösse ☹		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20 032 076 10-5							76	2.22

Weitere Grössen auf Anfrage.

KSB® Lehmbohrkrone

Stahl geschweisst



Spitz 41



Stumpf 49

Artikelnummer	Grösse ☺				Grösse ☹		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20 038 100 41							100	2.60
10-20 038 130 41							130	1.15
10-20 051 130 49							130	2.68
10-20 076 140 49							140	3.30
10-20 076 180 49							180	3.50

Sondermodelle auf Anfrage

KSB® 3-Flügelbohrkrone

Jet



Artikelnummer	Grösse ☺				Grösse ☹		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-20 038 090 30-8							90	2.00
10-20 051 090 30-8							90	1.75

Sondermodelle auf Anfrage

KSB® Jet Düse

Keramikeinsatz



Jet

Artikelnummer	Durchmesser mm
250 bar 10-20 90 80 181-4	1.8
10-20 90 80 201-4	2.0
10-20 90 80 221-4	2.2
10-20 90 80 241-4	2.4
10-20 90 80 261-4	2.6
10-20 90 80 281-4	2.8

KSB® Jet Kupferring

zu Düse



Artikelnummer
10-20 90 80 282
pro Bohrkronen werden 2 Stk. gebraucht

KSB® Ankerreduktion



Artikelnummer	Durchmesser Typ
10-20 032 90 038	R38 / R32
10-20 032 90 051	R51 / R32
10-20 038 90 051	R51 / R38
10-20 051 90 064	T64 / R51

KSB® Bohrkronenadapter



AG/IG

Artikelnummer	Durchmesser Typ
10-20 064 90 51	R51 / T64
10-20 114 90 76	T76 / T114

Ankerreduktion möglich

Trapezgewinde

Jet / Artikelnr. mit -8 ergänzen

☺ Gewinderichtung links
☹ Gewinderichtung rechts

KSB® Muffen

KSB® Muffe



Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	Länge Ø / mm	Bruchlast kn	Gewicht kg
10-30 032 350			125 / 42	350	0.60
10-30 032 450 VS			125 / 42	450	0.68
10-30 038 580 VS			163 / 51	580	1.20
10-30 051 1000 VS			180 / 63	1 000	1.82
10-30 051 1200 VS			180 / 70	1 200	2.76
10-30 064 1000			160 / 76	1 000	1.70
10-30 064 1400 VS			160 / 80	1 400	2.40
10-30 076 1000			200 / 90	1 000	2.70
10-30 076 2300 VS			200 / 95	2 300	5.64
10-30 114 2200			230 / 127	2 800	4.30

KSB® INOX



2b	10-30 032 360 Inox				185 / 42	360	1.00
	10-30 038 630 Inox				210 / 51	630	1.80
	10-30 051 950 Inox				520 / 68	950	9.00
3b	10-30 038 630 Inox3b				240 / 52	630	2.05

KSB® Muffe

mit Nachinjektionsventil



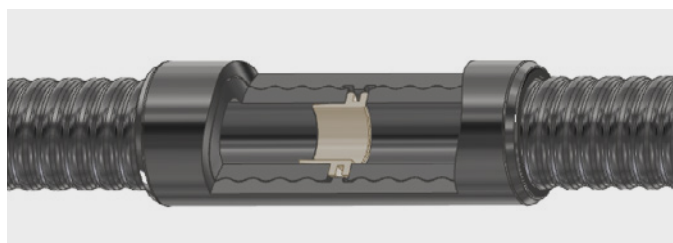
Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	Länge Ø / mm	Bruchlast kn	Gewicht kg
10-30 032 300 90			125 / 42	300	0.60
10-30 038 580 90			200 / 60	580	1.20
10-30 051 800 90			180 / 69	800	2.50

KSB® Jet Dichtung

250 bar



Artikelnummer	Typ
10-30 90 80 032 ...	R32
10-30 90 80 038 ...	R38
10-30 90 80 051 ...	R51
10-30 90 80 076 ...	T76
10-30 90 80 114 ...	T114



KSB® Jet Dichtung im Einsatz Patentiert

KSB® Distanzhalter



Kunststoff
Duplex

Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	Aussendurchmesser mm
10-40 032			72
10-40 038			78
10-40 051			90
10-40 076			120

 Verfügbar

 Trapezzgewinde

 Kann für Vorspannsystem
verwendet werden

 Verzinkt / Artikelnr. mit -1 ergänzen

 Duplex / Artikelnr. mit -2 ergänzen

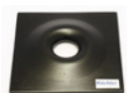
 KSB® INOX

 KSB® Jet

 Gewinderichtung links
 Gewinderichtung rechts

KSB® Ankerplatten

KSB® Ankerplatte bombiert



Artikelnummer	Grösse  Zentrumsloch				Grösse  Zentrumsloch		Dimension mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
10-60 032 150 08							150 x 150 x 8	1.40
10-60 032 200 08							200 x 200 x 8	2.50
10-60 ... 200 10							200 x 200 x 10	3.00
10-60 038 200 12							200 x 200 x 12	3.80

KSB® Ankerplatte flach



Artikelnummer	Grösse  Zentrumsloch				Grösse  Zentrumsloch		Dimension mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
10-60 ... 200 20							200 x 200 x 20	6.12
10-60 ... 200 25							200 x 200 x 25	8.00
10-60 ... 200 30							200 x 200 x 30	9.80
10-60 ... 250 20							250 x 250 x 20	10.00
10-60 ... 250 25							250 x 250 x 25	12.50
10-60 ... 250 30							250 x 250 x 30	15.00
10-60 ... 300 20							300 x 300 x 20	14.40
10-60 ... 300 30							300 x 300 x 30	21.60

KSB® INOX

2b	10-60 032 200 10 Inox						200 x 200 x 10	3.10
	10-60 038 200 12 Inox						200 x 200 x 12	3.60
	10-60 038 200 20 Inox						200 x 200 x 20	5.90
	10-60 051 200 20 Inox						200 x 200 x 20	6.10
3b	10-60 038 200 12 Inox 3b						200 x 200 x 12	3.60

Weitere Grössen auf Anfrage. // Lieferfrist 5 – 10 Arbeitstage
* verzinkt nur R32 – R51

KSB® Netzplatte



Artikelnummer	Grösse  Zentrumsloch				Grösse  Zentrumsloch		Zentrumsloch mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
400 x 400 x 8 10-60 032 400 08							36 / 45	1.10

KSB® Ankerkeilplatte



Artikelnummer	Grösse  Zentrumsloch				Grösse  Zentrumsloch		Dimension mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
15° 10-60 038 90 200 20 15							200 x 200 x 20	6.40
20° 10-60 038 90 200 20 20							200 x 200 x 20	7.00
30° 10-60 038 90 200 20 30							200 x 200 x 20	9.05

	Verfügbar		Kann für Vorspannsystem verwendet werden
	Trapezgewinde		

Verzinkt / Artikelnr. mit -1 ergänzen

KSB® INOX

 Gewinderichtung links
 Gewinderichtung rechts

KSB® Muttern

KSB® Kugelbundmutter



Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	SW / Länge	Bruchlast F_{tk} kN	Gewicht kg
10-70 032 400 91 VS			46 / 50	400	0.40
10-70 038 580 91 VS			55 / 58	500	0.67
10-70 051 800 91			75 / 70	800	1.54
10-70 051 1000 91 VS			75 / 70	800	1.54
10-70 076 1200 91			101 / 89	1200	2.96

KSB® Kontermutter



Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	SW / Länge	Gewicht kg
10-70 032 200 90			46 / 23	0.60
10-70 038 300 90			50 / 26	0.38
10-70 051 500 90			75 / 32	0.77
10-70 064 600 90			85 / 35	0.80
10-70 076 700 90			100 / 35	1.00

KSB® Mutter



Vorspannsystem VS

Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	SW / Länge	Bruchlast F_{tk} kN	Gewicht kg
10-70 032 300			46 / 45	300	0.34
10-70 032 450 VS			46 / 50	450	0.36
10-70 038 500			55 / 50	500	0.56
10-70 038 600 VS			55 / 55	600	0.55
10-70 051 800			75 / 70	800	1.50
10-70 051 1000 VS			75 / 70	1000	1.55
10-70 051 1200 VS			75 / 80	1200	1.85
10-70 064 1400 VS			85 / 70	1400	1.62
10-70 076 1800 VS			99 / 83	1500	2.90
10-70 076 2300 VS			ohne / 110	2300	2.94
10-70 114 2500 VS			ohne / 120	2500	3.59

KSB® INOX

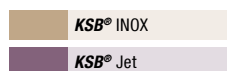
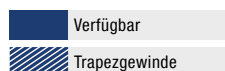


2b	10-70 032 360 Innox			46 / 70	360	0.60
	10-70 038 630 Innox			55 / 90	630	1.00
	10-70 051 950 Innox			75 / 120	950	2.70
3b	10-70 38 630 Innox 3b			50 / 68	630	0.57

KSB® Mutter mit Öse



Artikelnummer	Grösse  R32 R38 R51 T64	Grösse  T76 T114	SW / Länge	Bruchlast F_{tk} kN	Gewicht kg
10-70 032 100 89			46 / 50	100	0.56
10-70 032 300 89			46 / 50	300	1.15
10-70 038 300 89			55 / 70	300	1.20



SW Schlüsselweite
 Gewinderichtung links
 Gewinderichtung rechts

KSB® Zubehör

KSB® Winkelscheibe



	Artikelnummer	Grösse 				Grösse 	Dimension mm	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114	
0 – 30°	10-6003290							80 × 32 0.85
	10-6003890							90 × 39 0.70
	10-6005190							125 × 54 1.80
10°	10-60 064 90 120 35 10							120 × 35 1.12
	10-60 076 90 140 35 10							140 × 35 1.25
20°	10-60 064 90 120 55 20							120 × 55 1.48
	10-60 076 90 140 65 20							140 × 65 2.25
30°	10-60 076 90 140 95 30							140 × 95 3.00



Winkelscheibe mit Kugelbundmutter

Universal Lithium-Fett



Artikelnummer	Gewicht kg
10-51-462	4.50

KSB® VS-Hüllrohr Länge 2 800 mm



	Artikelnummer	Grösse 				Grösse 	PE mm	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114	
	10-50 032							40 × 36 0.70
	10-50 038							44 × 39 1.00
	10-50 051							58 × 52 1.57
	10-50 064							75 × 69 2.13
	10-50 076							100 × 92 3.39

KSB® Pfahlschutzrohr inkl. Zentrierung



Kunststoff
500 mm

	Artikelnummer	Grösse 				Grösse 	Mind. Durchm. mm	Durchmesser mm	Gewicht kg/m
		R32	R38	R51	T64	T76	T114		
Kunststoff 500 mm	10-54 032-1000							76	75 0.76
	10-54 038-1000							100	90 0.98
	10-54 051-1000							115	100 1.21
	10-54 064-1000							130	125 1.88
	10-54 076-1000							130	125 1.88
	10-54 114-1000							200	200 3.84
Stahl 1000 mm	10-55 030-1000							90 – 170	76 – 168

	Verfügbar
	Trapezgewinde

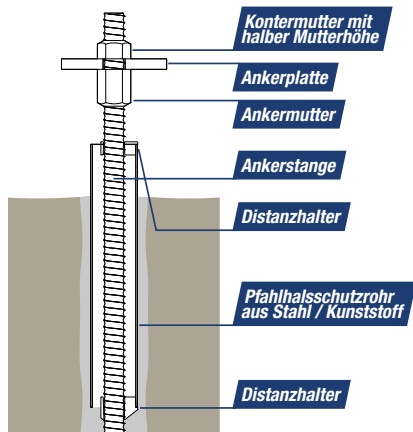
 Vorspannsystem

 Gewinderichtung links
 Gewinderichtung rechts

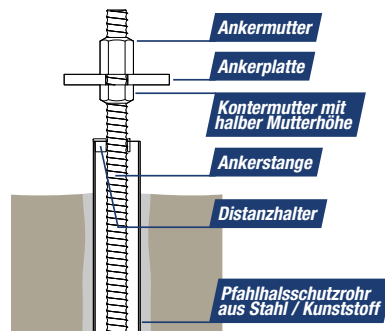
KSB® Kopfdetail

KSB® Mikropfahl

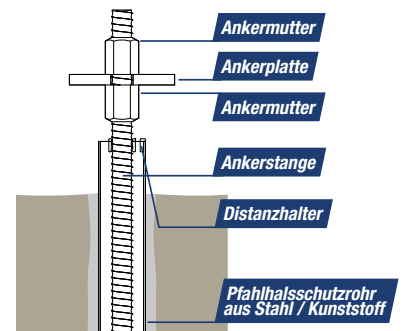
Mikropfahl mit Druckbelastung



Zugbelastung



Zug- und Druckbelastung



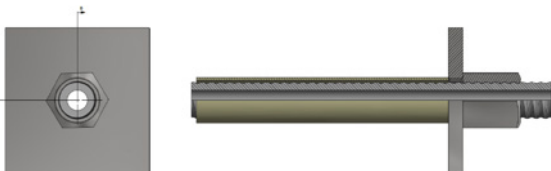
KSB® Pfahlhalsschutzrohr

20 mm Radiale Überdeckung mit Injektionsgut

KSB® Vorspannanker *nur mit VS-Komponenten*

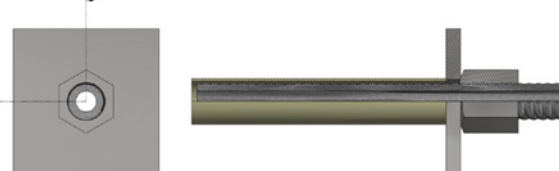
Variante 1 Mutter flach; Toleranz 0 – 2°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Vorspannmutter flache Seite



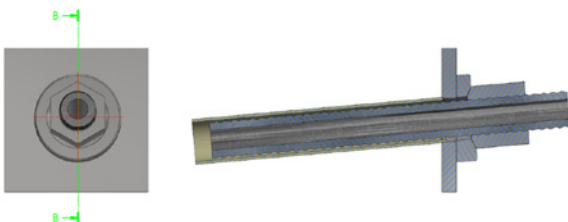
Variante 2 Mutter ballig; Toleranz 0 – 5°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Vorspannmutter ballige Seite



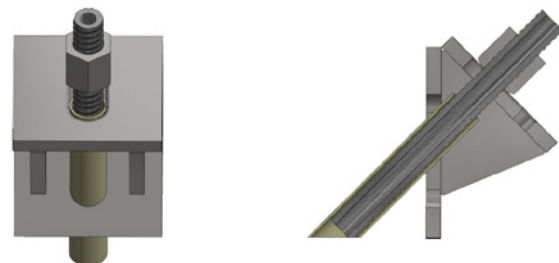
Variante 3 Ausgleichscheibe Mutter Ballig; Toleranz 0 – 30°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Winkelscheibe und KSB® Vorspannmutter ballig. Die KSB® Winkelausgleichscheibe gibt es in 10° (5°–15°), 15° (10°–20°), 20° (15°–25°), 30° (25°–30°)



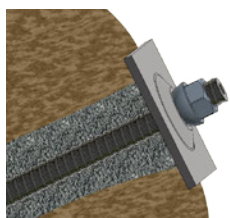
Variante 4 Keilplatte; Toleranz je nach Variante (1,2,3)

Flache KSB® Ankerplatte (Dimension wahlweise je nach Kraft) mit KSB® Vorspannmutter ballig und KSB® Winkelscheibe



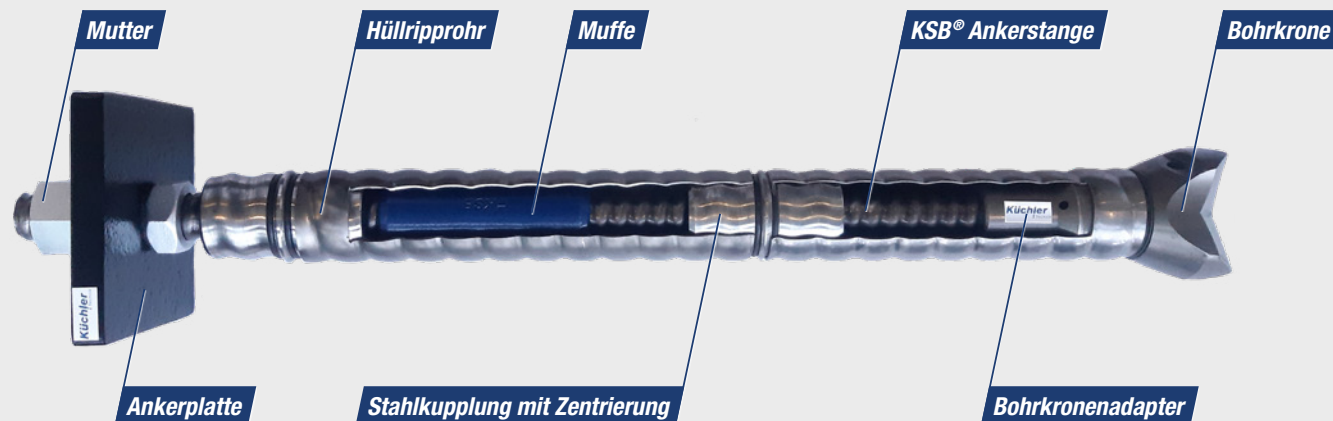
Die KSB® Keilplatte sind in 15°, 20°, oder 30° Winkel lieferbar (andere Winkel auf Bestellung lieferbar)

KSB® Ankernagel



KÜPS® Permanenter Selbstbohranker

Korrosionsschutzstufe 2a



Das **KÜPS®** (Küchler Permanent System) besteht aus einem **KSB®** (wahlweise R32 / R38 / R51 / T64) Zugglied und einem Hüllripprohr (wahlweise 60/76/90), das die unbeschädigte Einbettung des Zugglieds durch **KÜMIX®** (Injektionsgut) sicherstellt.

Der Bohrvorgang selbst läuft nach dem gleichen Verfahren ab wie bei herkömmlichen **KSB®** Selbstbohrankern.

Ihre Vorteile

- Kostengünstige Alternative zu anderen vorinjizierten Ankern
- Unbeschädigte Injektionsummantelung
- Schnellerer und effizienterer Einbau
- Stablänge nicht durch Transport beschränkt
- Keine Widerstandsmessung erforderlich

KÜPS® Hüllripprohr

Stahl



Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-52 100 60							60	1.95
10-52 100 76							76	3.65
10-52 100 89							89	4.29

KÜPS® Bohrkronenadapter



Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-52 20 032 90 038							60	1.30
10-52 20 038 90							76	1.50
10-52 20 051 90							89	2.20
10-52 20 064 90							89	2.20

KÜPS® Spitze

«Bolt»



Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-52 21 032							60	0.15
10-52 21 038							76	0.25
10-52 21 051							89	0.40
10-52 21 064							89	0.40

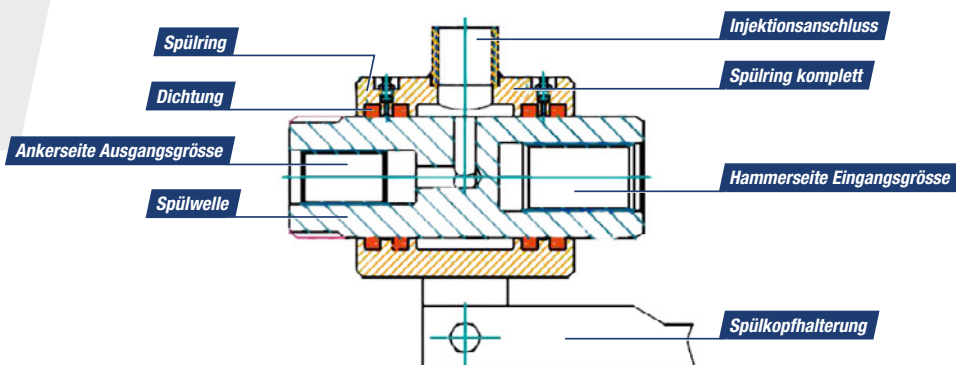
KÜPS® Stahlkupplung

mit PE Distanzhalter



Artikelnummer	Grösse ♂				Grösse ♀		Durchmesser mm	Gewicht kg
	R32	R38	R51	T64	T76	T114		
10-52 300 6032							60	0.55
10-52 300 7638							76	0.65
10-52 300 8951							89	1.00
10-52 300 8964							89	1.00

KSB® Spülköpfe



KSB® Spülkopf

40 bar Durchmesser Welle

		Artikelnummer	Eingangsgrösse Hammerseite IG	Ausgangsgrösse ☺				☺ T76 T114	Gewicht kg
				R32	R38	R51	T64		
	SW 70	80	11-151 22	R32					12.00
			11-151 22	R38					12.00
			11-151 22 ...	R51					12.00
			11-151 22	T38 / T45 / H55					12.00
	SW 80	100	11-151 3 ...	H55 / H64					19.55
			11-151 3 ...	H64					19.55
SW 100	120	11-151 37	H55 / H64						27.50
SW 150	170	11-151 46	H92						

KSB® Jet-Spülkopf

300 bar

		Artikelnummer	Eingangsgrösse Hammerseite IG	Ausgangsgrösse ☺				☺ T76 T114	Gewicht kg
				R32	R38	R51	T64		
	SW 100	100	11-151 3...	H55 / H64					
		120	11-151 3...	H55 / H64 / H92					55.35

KSB® Spülkopf

40 bar

		Artikelnummer	Schaft mm	Ausgangsgrösse ☺				☺ T76 T114	Gewicht kg
				R32	R38	R51	T64		
	SW 41	R32 IG	11-151 032-H22	22 × 108					3.50
			11-151 032-H25	25 × 108					3.50
SW 51	R38 IG	11-151 038-H22	22 × 108						4.00

KSB® Spülkopf Dichtungssatz



Artikelnummer

11-151 ...

(2 × Nutring, 2 × Abstreifer)

Spülkopfhalterung

Artikelnummer

23-



Verfügbar

Spülkopfswelle einzeln

Trapezgewinde

KSB® Jet

☺ Gewinderichtung links
☺ Gewinderichtung rechts

* Lieferzeit mindestens 2 Wochen
SW Schlüsselweite

KSB® Versetzwerkzeuge

KSB® Übergangsadapter kurz



Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewinderichtung	
		R32	R38	R51	T64	T76	T114
11-15346	R25						
11-153...	R32						
11-153...	R38						
11-153...	R51						
11-153...	T38 / T45						
11-15354	T38 / T45						

KSB® Schonstück Ø 55 GL = 340 mm mit SF-SW45



Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewinderichtung		Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114	
11-15380	R32							4.70
11-15381	R38							4.70
11-15382	R38							4.70

KSB® Schonstück Ø 100 GL = 215 mm mit SF-SW90

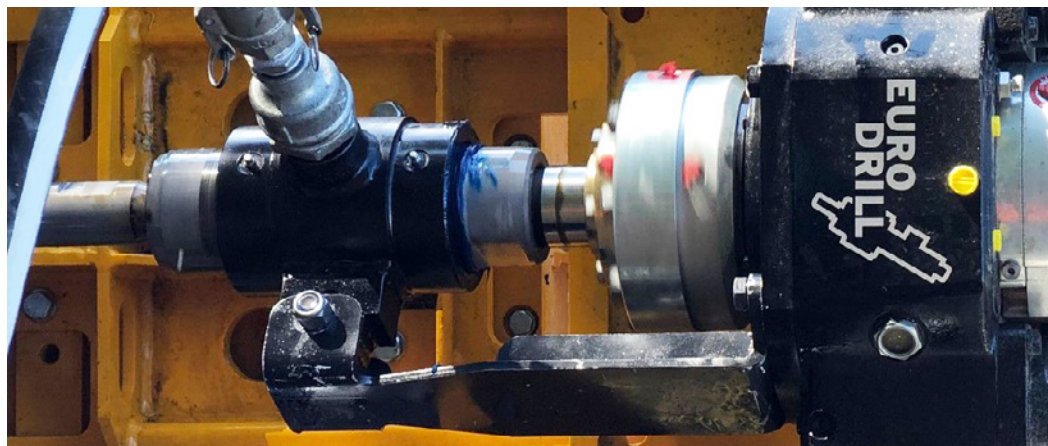


Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewinderichtung		Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114	
11-15403	T76							6.30
11-15403-D	T76							6.30

KSB® Übergangsmuffe kurz



Artikelnummer	Innengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewinderichtung	
		R32	R38	R51	T64	T76	T114
11-153...	R25						
11-153...	R32						
11-15323	R38						
11-153...	R51						
11-153...	T38 / T45						



Verfügbar

* Lieferfrist mindestens 2 Wochen

⌚ Gewinderichtung links
⌚ Gewinderichtung rechts

KSB® Einsteckende

S 22 × 108 mm



Artikelnummer	Typ
11-153 00	R32
11-153 01	R25

KSB® Rohrzanze

amerikanisches Modell 24" Artikelnummer



11-227 24

KSB® Schlagring-schlüssel

Artikelnummer	Durchmesser mm
11-100 095	46
11-100 096	50
11-100 097	55
11-100 098	75

Bohrgestänge

Fett



Artikelnummer	Gewicht kg
34-40-79545.K5	4.5

KSB® Injizier-adapter .../1"AG

Artikelnummer	Typ
11-159 00	R32
11-159 10	R38
11-159 20	R51
11-159 30	T76

Neigungswasser-waage mit Magnet 50cm

Artikelnummer



40-851.999.002

**K Stopferex
inkl. Kupplung**

Artikelnummer	Typ mm	Länge m
66-500 60 410-1	4/6	10
66-500 60 420-1	4/6	20
66-500 60 430-1	4/6	30
66-500 80 610-1	6/8	10
66-500 80 620-1	6/8	20

K Gestängeschlüssel

mit Sicherheitsbügel (Hardox)



Artikelnummer	SW mm	Artikelnummer	SW mm
36-37-20060	60	36-37-20110	110
36-37-20065	65	36-37-20120	120
36-37-20070	70	36-37-20130	130
36-37-20075	75	36-37-20140	140
36-37-20080	80	36-37-20150	150
36-37-20090	90	36-37-20160	160
36-37-20095	95	36-37-20170	170
36-37-20100	100	36-37-20180	180
36-37-20105	105		

KSB® Stützbohrrohr

Stahl



Artikelnummer	Grösse R32 R38 R51 T64	Grösse T76 T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-50 10 060 10			60.3	4.11
10-50 10 076 10			76.1	5.24
10-50 10 089 10			88.9	6.70

KSB® Stützbohr-schlagmuffe

Artikelnummer	Durchmesser mm
10-50 300 060	60.3
10-50 300 076	76.1
10-50 300 089	88.9

KSB® Stützbohr-schlagadapter

Artikelnummer	Typ
11-160 00	R32 / 60 mm
11-160 01	R32 / 76 mm
11-160 11	R38 / 76 mm
11-160 12	R38 / 88.9 mm
11-160 13	R51 / 88.9 mm

Verfügbar

 Gewinderichtung **links**
 Gewinderichtung **rechts**

KÜBOLT®

Stabanker

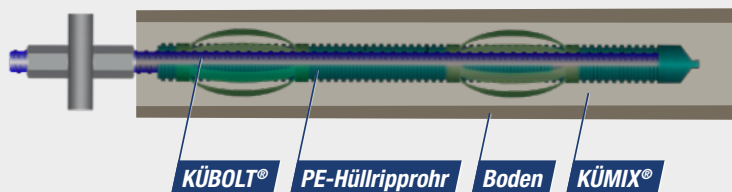
Ankerpfahl



Stabanker

Der **KÜBOLT®** ist ein Vollstabanker mit durchgehendem Aussengewinde. **KÜBOLT®** Pfähle können Lasten von 100 – 1 500 kN aufnehmen. Die Pfähle bestehen aus Stabelementen von maximal 12 m, die mit Muffen gekoppelt werden. Die **KÜBOLT®** Elemente sind gerippte Gewindestäbe, die jeweils in das vorgebohrte Bohrloch eingelegt werden. Der Federkorbdistanzhalter stellt sicher, dass der **KÜBOLT®** Anker zentral im Bohrloch verankert ist.

System im Einsatz



Ihre Vorteile

- Einfaches Spannen, Nachspannen und Nachlassen durch Schraubverankerung
- Ausgezeichneter Verbund zwischen Ankerstab und Mörtel durch Gewinderippen
- Gute Anpassung an die erforderlichen Lasten durch eine grosse Bandbreite von Querschnitten und Stahlgütern
- Einfache Längen Anpassung vor Ort, z.B. bei variierenden geologischen Bedingungen
- Praktisch in allen Böden einsetzbar

KÜBOLT® Ankerstange Standard B 500



Artikelnummer	Typ Aussendurchmesser mm							Bruchlast F_{ik} kN	Steckgrösse F_{ik} kN	Gewicht kg
	20 23	25 29	28 32	32 36	40 45	50 56	63.5 70			
14-10 50 20								175	160	2.52
14-10 50 25								270	245	3.88
14-10 50 28								340	310	4.85
14-10 50 32								440	405	6.33
14-10 50 40								690	630	9.91
14-10 50 50								1 080	980	15.41
14-10 50 63								2 215	1 760	24.90

Standardlängen 3, 4, 6, 12 m, weitere Längen mit zusätzlicher Schnitzzugabe auf Anfrage.

KÜBOLT® Zubehör

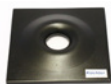
B500

KÜBOLT® Muffe mit Mittelstop

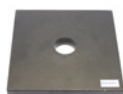


Artikelnummer	Typ							Dimension mm	Gewicht kg	
	20	25	28	32	40	50	63.5			
B 500	14-30 50 20								36 × 105	0.51
	14-30 50 25								40 × 115	0.65
	14-30 50 28								45 × 125	0.90
	14-30 50 32								52 × 140	1.40
	14-30 50 40								65 × 180	2.70
	14-30 50 50								80 × 200	3.20
	14-30 50 63								100 × 230	6.80

KÜBOLT® Ankerplatte

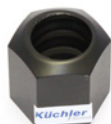


Artikeltyp	Artikelnummer	Typ							Dimension mm	Gewicht kg
		20	25	28	32	40	50	63.5		
bombiert	14-60 (20) 150 08								150 × 150 × 8	1.40
	14-60 (20) 200 08								200 × 200 × 8	2.50
	14-60 (20) 200 10								200 × 200 × 10	3.00
	14-60 (32) 200 12								200 × 200 × 12	3.80



flach 14-60 (32) 200 20								200 × 200 × 20	6.12
14-60 (40) 200 25								200 × 200 × 25	8.00
14-60 (40) 250 20								250 × 250 × 20	10.00
14-60 (40) 250 25								250 × 250 × 25	14.10
14-60 (50) 250 30								250 × 250 × 30	15.00
14-60 (50) 300 30								300 × 300 × 30	21.60

KÜBOLT® Muttern



tern	Artikelnummer	Typ							Schlüsselweite mm	Höhe mm	Gewicht kg
		20	25	28	32	40	50	63.5			
6-Kant-Mutter*	14-70 50 20								36	40	0.22
	14-70 50 25								41	45	0.30
	14-70 50 28								46	50	0.45
	14-70 50 32								50	60	0.55
	14-70 50 40								65	70	1.25
	14-70 50 50								80	90	2.30
	14-70 50 63								100	90	2.90



Kontermutter* 14-70 50 20 90								36	26	0.15
14-70 50 25 90								46	26	0.25
14-70 50 28 90								50	26	0.30
14-70 50 32 90								55	30	0.40
14-70 50 40 90								65	30	0.55
14-70 50 50 90								80	40	1.20
14-70 50 63 90								100	40	3.90



Kugelbundmutter 14-70 50 20 91								41	40	0.45
14-70 50 25 91								41	45	0.30
14-70 50 28 91								45	57	0.40
14-70 50 32 91								50	58	0.50
14-70 50 40 91								65	70	1.41

* Lieferung auf Anfrage / Lieferfrist ca. 2 Wochen

Ankerzubehör



K Injektionsspitze mit Nachpressventil

K Nachverpressventil inkl. Quetschhülse

Injektionsschlauch

Injektionsadapter

Fixkupplung



K Ankerstrumpf
schwarz / weiss

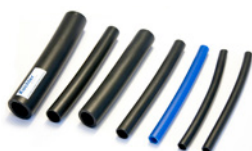


Federkorbdistanzhalter
aus PVC

Injektionsschläuche und Adapter

K Injektionsschläuche aus HDPE

Artikelnummer	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Wandstärke	Druck bei 20° in bar	Einheit m pro Rolle
65-10130940	13	9	2.0	40	150
65-10131140	13	11	1.0	40	100
65-10161270	16	12	2.0	70	250
65-10201735	20	17	1.5	35	500
65-10252040	25	20	2.3	40	250
65-10322540	32	25	3.5	40	300



K Injektionsspitze

Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
65-11 20 16 12	16	3/8 IG



K Nachverpress- ventil inkl. Quetschhülse

Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
65-11 30 16 12-1	16
65-11 30 16 12*	16



*ohne Quetschhülse

K Injektionsadapter schraubbar, Gewinde selbstschneidend

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



Ohne Kupplung und Reduziernippel

Gewindeschneider für Spitze

Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
64-65 10 16	16	3/8 IG



Ersatzdichtung K Injektionszange

Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
66-41 16-1	16

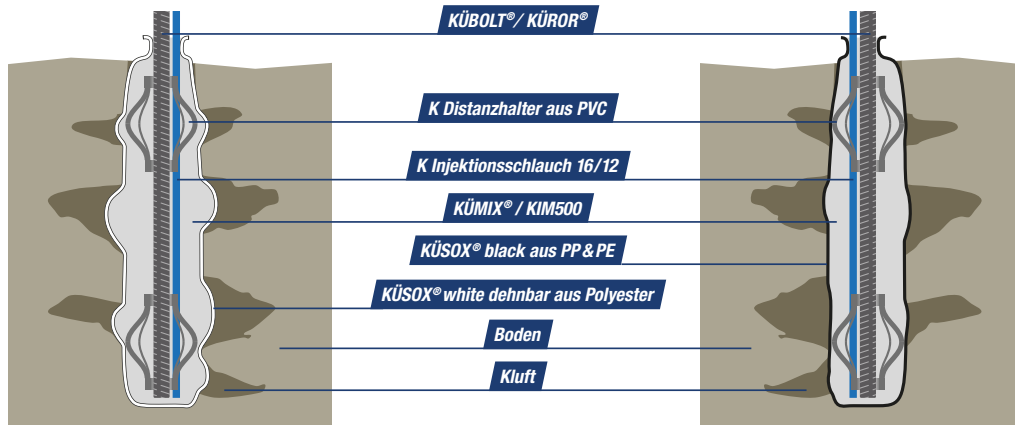


K Injektionszange Ø 16 mm

Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
66-41 16	16



KÜSOX® Ankerstrumpf



KÜSOX® white
aus Polyester (dehnbar)

KÜSOX® black
aus PP & PE gewebt (widerstandsfähig)

Die KÜSOX® Ankerstrümpfe dienen zur kontrollierten Verfüllung des Bohrlochs durch Injektionsgut, ohne Beeinträchtigungen durch Wegfließen von Klüften, Gehängeschutt und Hohlräumen.

KÜSOX® white aus Polyester, dehnbar



Artikelnummer	Typ	Max. Bohrloch mm	Durchmesser mm	Rollenlänge m
18-30 120	120	200	80 – 230	50
18-30 300	300	400	190 – 430	50

Ideal mit **KÜMIX®** oder KIM500.

nur als Rolle erhältlich

KÜSOX® black aus PP & PE gewebt



	Artikelnummer	Typ	Max. Bohrloch mm	Durchmesser mm	Rollenlänge m
einfache Naht	18-31 068	68	53	68	25
	18-31 100	100	85	100	25
	18-31 125	125	110	125	25
	18-31 140	140	125	140	25
	18-31 160	160	145	160	25
	18-31 180	180	165	180	25
	18-31 200	200	185	200	25
	18-31 250	250	235	250	25
	18-31 300	300	285	300	25
doppelte Naht*	18-32 068	68	53	68	25
	18-32 125	125	110	125	25
	18-32 140	140	125	140	25
	18-32 160	160	145	160	25
	18-32 180	180	165	180	25
	18-32 200	200	185	200	25
	18-32 220	220	205	220	25
	18-32 250	250	235	250	25
	18-32 300	300	285	300	25

* Lieferung auf Anfrage /
Lieferfrist ca. 3 Wochen

Ideal für Zementsuspensionen // Auf Wunsch auch in 50-m-Rollen erhältlich
Andere Durchmesser auf Anfrage.

nur als Rolle erhältlich

Federkorbdistanzhalter

Federkorbdistanzhalter aus PVC



Artikelnummer	KÜBOLT® Typ	Innendurchmesser mm	Wand- stärke	Bogenweite mm	Pack Einheit	Gewicht kg / Stk.
18-200 20 070		17.0	1.5	70	600	0.03
18-200 25 060	20	21.2	1.9	60	500	0.04
18-200 25 080	20	21.2	1.9	80	500	0.04
18-200 32 080	25/28	28.2	1.9	80	400	0.04
18-200 32 125	25/28	28.2	1.9	125	100	0.04
18-200 40 085	32	34.0	3.0	85	200	0.09
18-200 40 100	32	34.0	3.0	100	200	0.12
18-200 50 100	40	44.0	3.0	100	150	0.14
18-200 55 125		49.0	3.0	125	125	0.18
18-200 63 125	50	57.0	3.0	125	100	0.22
18-200 75 125	63.5	67.8	3.6	125	80	0.28
18-200 90 170	75	84.6	2.7	170	60	0.30
18-201 10 150		103.6	3.2	150	40	0.38
18-201 40 190		131.8	4.1	190	100	0.63
18-201 60 210		151.8	4.1	210	100	0.65

Dient zur Zentrierung des Ankerstabs im Bohrloch. // Andere Bogenweiten auf Anfrage.

K Klebpatronen



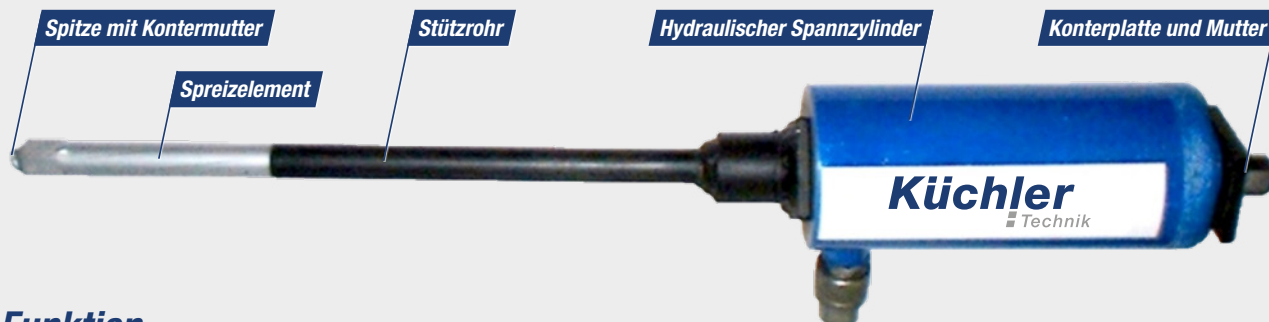
	Artikelnummer	Dimension mm	Pack Einheit	Gewicht kg / Stk.
K Kunstharz	18-10 28 500	28 / 500	30	0.600
K Zement	18-11 28 300	28 / 300	28	0.310



KESA

Erdspreizanker

Erdspreizanker < 50 kN



Funktion



5 x grösserer Aussendurchmesser, max. Belastung 50 kN auf Zug

Der **KESA** («Küchler Erdspreizanker») ist der Sofortanker, der zum Einsatz kommt wenn es um Hangsicherungen, Erosionsschutz, Unterstände und Zelte geht. Aber auch bei Traglufthallen, Hohlraumbefestigungen und diversen Befestigungsarbeiten kommt er zum Einsatz. Der **KESA** ist die einfache und schnelle Lösung bei einfachen Verankerungen.

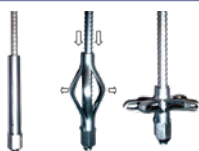
Ihre Vorteile

- Sofortanker
- Einfache und schnelle Lösung bei einfachen Verankerungen
- Ideal für Hangsicherungen, Erosionsschutz, Unterstände und Zelte

KESA-Anker und Zubehör

KESA Spreizanker

12 mm, inkl. aufgeschweisster Hülse Artikelnummer



	Länge mm	Gewicht kg
13-12 10	1 000	1.30
13-12 15	1 500	1.65
13-12 20	2 000	2.20
13-12 25	2 500	2.63

KESA Ankerstange

12 mm



Artikelnummer	Länge mm	Gewicht kg
13-10 12 10	1 000	0.90
13-10 12 15	1 500	1.35
13-10 12 20	2 000	1.80
13-10 12 25	2 500	2.30

KESA Erdankerplatte



Artikelnummer	Dimension mm	Zentrumsloch mm	Gewicht kg
13-60 12 060 06	60 x 60 x 6	16	0.15
13-60 12 100 06	100 x 100 x 6	16	0.50
13-60 12 100 10	100 x 100 x 10	16	0.80

KESA Netzplatte

zu Erdanker 12 mm



Artikelnummer

Dimension
mm

Zentrumsloch
mm

Gewicht
kg/Stk.

13-61 12 400

400

16

1.15

KESA Mutter

zu Erdanker 12 mm



Artikelnummer

Gewicht
kg/Stk.

13-70 12

0.06



mit Öse

13-70 12 90

0.25

K Klebpatronen



K Kunstharz

Artikelnummer

Dimension
mm

Pack
Einheit

Gewicht
kg

18-10 28 500

28 / 500

30

0.600

K Zement

18-11 28 300

28 / 300

28

0.310

Verzinkt / Artikelnr. mit -1 ergänzen

KESA-Versetzwerkzeuge

KESA Stützrohr

12 mm, zu Erdanker



Artikelnummer

Länge
mm

Gewicht
kg

13-5050 12 06

600

3.70

13-5050 12 11

1 100

4.50

13-5050 12 16

1 600

5.30

13-5050 12 21

2 100

6.10

KESA Spindel

zu Stützrohr 12 mm



Artikelnummer

Gewicht
kg

13-5051 12

4.50

KESA Schlagaufsatz

12 mm



Artikelnummer

Gewicht
kg

13-5051 13

4.50

KESA Hydraulische Zylinder manuell



Artikelnummer

Pumpe

Zubehör
inkl.

Gewicht
kg / Stk.

19-30 210

Handpumpe

Manometer, Schlauch

15.00

Miete
inkl. Stützrohr

19-30 210-5

19-30 210-4

KESA Hydraulische Zylinder automatisch



Artikelnummer

Pumpe

Zubehör
inkl.

Gewicht
kg / Stk.

19-30 211

elek. Pumpe 220V

Fernbedienung, Manometer, Schlauch

Miete
inkl. Stützrohr

19-30 211-5

19-30 211-4

K Kraftmessdosen



Bei Ankerarbeiten ist es immer nötig, die fertigen Anker auf ihr Verhalten zu prüfen.

Unsere Geologie macht es häufig unmöglich, das Verhalten der Anker genau abschätzen zu können und darum sind Ankerprüfungen von grösster Wichtigkeit.

Anwendungen

- Überprüfung und Langzeitbeobachtung der am Ankerkopf wirkenden Kräfte
- Überwachung von Anker- und Stützlaster im Verbau, untertägige Hohlräume, im Tunnel und Stollenbau, im Böschungsbau, in offenen Baugruben, an Stützmauern, bei Baugrubenverbauungen und im Über- und Untertagebau
- Überprüfung von Pfahllasten

K Kraftmessdose	Artikelnummer	kN			Durchmesser mm		Höhe	Gewicht
		600	1000	2000	Aussen	Innen	mm	kg
 mit Manometer*	40-21 0600				220	90	55	12.90
 hydraulisch-elektrisch	40-20 2000				315	165	75	35.00
 mit Dehnmessstreifen	40-22 1000				140	100	80	3.50

K Ablesegerät

zu Kraftmessdose Digital komplett



Artikelnummer	kN		
	600	1000	2000
40-402000			

K Überwachungssystem

zu Kraftmessdose Digital



Artikelnummer	kN		
	600	1000	2000
40-41 090			

K Messkabel

inkl. Stecker



Artikelnummer	Kabellänge m
40-30 05	5
40-30 10	10
40-30 20	20
40-30 30	30
40-30 50	50

K Winkelplatte

zu Kraftmessdose



Artikelnummer	Neigung in Grad °	Zentrumsloch mm
40-11 22 015	15	110
40-11 22 020	20	110
40-11 22 030	30	110

Verfügbar

* Lieferung auf Anfrage / Lieferfrist ca. 8 Wochen

K Ankerspannanlage

komplett / Analog



Artikelnummer	Grösse						Belastung kn
	R32	R38	R51	T64	T76	T114	
40-12 032							300
40-12 051							600

K Abstützkorb

verstellbar



Artikelnummer	Grösse						Belastung kn
	R32	R38	R51	T64	T76	T114	
40-12 060							600
40-12 100							1 000

K Hohlkolbenzylinder



Artikelnummer	Grösse					Belastung kn	Gewicht t
	R32	R38	R51	T64	Aluminium		
40-18 674						300	30
40-18 673						600	60
40-18 673.1					Ja	600	60

K Pumpe

Manometer und 3m Schlauch



Artikelnummer	
40-18 671	K Handpumpe 2-stufig
40-18 672	K Kompakt Elektropumpe 230 V
40-18 672.1	K Akkupumpe

K Digitale Messuhr

0,1 mm genau



Artikelnummer
40-543-465B

K Messgelenkstativ 3D



Artikelnummer
40-340 22 096

K Aluminium Stativ

SN3 Flachkopf



Artikelnummer
40-853.030.140

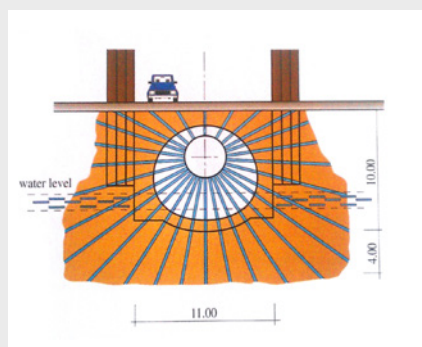
K Manschettenrohre



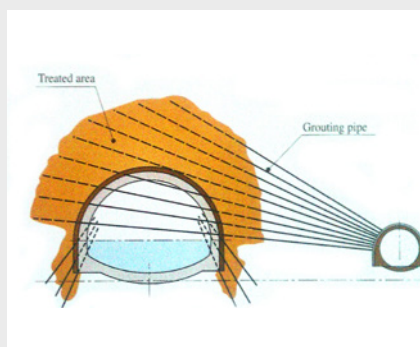
Die Manschettenrohre werden aus Hart-PVC hergestellt. Sie werden in 2 000 mm Länge geliefert, inkl. Aussen- und Innengewinde, und können beliebig verlängert werden. Andere Längen (500 mm bis 6 000 mm) auf

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

Anwendungsgebiete



Konsolidierungen im Tunnel



Unter-Übertagebau



Unter-Übertagebau

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			30	500
65-3010 60 30 33	2	60	54	30	330
65-3010 60 30 50	2			30	500

K Manschettenrohre ohne Ventil



Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
65-3011 48 30	1½	30
65-3011 60 30	2	30

Spitze



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

Muffe 30 bar



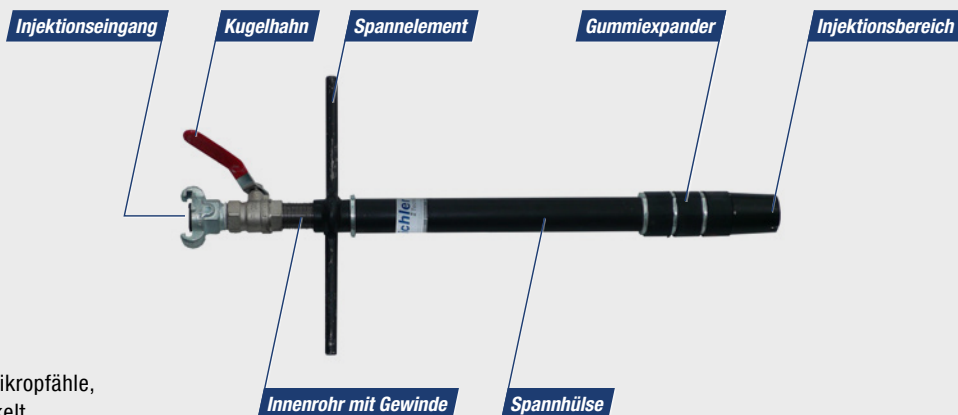
Artikelnummer	Gewinde Zoll
65-3130 48 30	1½
65-3030 60 30	2

Kappe



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

Packer



K Injektionspacker

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt.

K Injektionspacker	Artikelnummer	Typ	Bohrung ID ø mm	max. Bohrloch mm	Länge mm	Gewinde Zoll	max. Druck bar
	66-300 25 300 06	25	9	28	300	¼ / ½	20
	66-300 32 300 12	32	15	36	300	½	20
	66-300 38 300 12	38	15	42	300	½	20
	66-300 43 500 19	43	20	47	500	¾	20
	66-300 45 400 19	45	20	49	400	¾	20
	66-300 51 600 19	51	20	56	600	¾	20
	66-300 75 600 25	75	25	80	600	1	20
	66-300 88 600 25	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

Nocken- kupplung AG



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

Küpack



	Artikelnummer	Durchmesser mm	Bohrloch min. max.	Gewinde Zoll	Druck bar min. max.
Einfach	66-200 30 500	30 × 500	34 48	¼	85 50
	66-200 35 500	35 × 500	40 55	¼	85 50
Doppelt	66-200 30 500-1	30 × 500	34 48	¼	85 50
	66-200 35 500-1	35 × 500	40 55	¼	85 50
	66-200 44 500-1	44 × 500	50 75	¾	85 40
	66-200 54 500-1	54 × 500	60 105	¾	85 20
	66-200 74 500-1	74 × 500	80 130	¾	85 25
	66-200 84 500-1	84 × 500	90 150	1 ½	85 25
	66-201 02 500-1	102 × 500	110 190	1 ½	85 15

K Aufblasschlauch zu Pneumat

25 m / 100 bar



Artikelnummer	Durchmesser mm
66-221 006 032 5	6 × 3

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

Injektionsmörtel – Bindemittel

		KÜMIX®	KIM 500 K Injektionsmörtel	KIM 200 K Injektionsmörtel light	K Injekt 102	FLOW & FILL	Küchler Micro	K Zeo-Therm 2.0	K Injektherm 110	K Injektherm 110 HS	K Injektherm 150
Bindemittel											
Zementfein mind. 7500 Blaine											
> 0.1 mm											
Anwendungen											
Ankerinjektion	Primär										
Ankerinjektion	Nachinjektion										
Mikropfähle	Primär										
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme											
Larsenträger / Manschettenrohre											
Hohlrauminjektionen											
Rissinjektionen											
Jetting / KSB® Jet	HDI										
Erdwärmesonde											
Eigenschaften											
Kleines Absetzmass											
Frostbeständig											
Wasserundurchlässig											
Schwindkompensation											
Sulfatbeständig											
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm²	42	28	17	1	1	3	1.5	0.7	> 0.7	0.7
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm²	56	39	22	4.5	2.5	> 32	3	1.5	> 1.7	1.2
Hohe Ergiebigkeit											
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.2	< 1.2	< 1.0
Frischmörtelrohdichte	kg / ℓ	1.88	2.10	1.91	1.66	1.55		1.53	1.46	1.53	1.25
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde	m		200		340	340		400	400	400	700
ohne Kappe			80		120	120		150	160	150	320
Lieferung Verfügbarkeiten ab Werk											
Sackmaterial		61-101*	62-161*	62-141*	62-321*	61-401*	61-201*	61-301*	62-311*	62-331*	62-351*
BIG BAG		61-102*			62-322*	61-402*		61-302*	62-312*		62-352*
Lose / Silo		61-103000	62-163000	62-143000	62-323000	61-403000	61-203000	61-303000	62-313000	62-333000	62-353000

- * 101 ab Werk
101 ab Kriens
102 geliefert Werkhof
103 geliefert Baustelle

	Geothermie
	Jet
	geeignet
	Unsere Empfehlung

Sämtliche Produkte können mit den K MUNG- oder Gertec-Pumpen verarbeitet werden.

Detaillierte Angaben finden sie auf den Folgeseiten.

Anker und Pfähle



KÜMIX®
der Klassiker



KIM 500
der Expandierende



KIM 200
der Verfüllmörtel

Technische Angaben

Artikelnummer	61-10	62-16	62-14
Beschrieb	– Permanente und temporäre Anker – Nägel – Nachinjektionen – Mikropfähle – Verpresspfähle – Bodeninjektionen – Tunnel- und Unterwasserinjektion – Düsenstrahlverfahren	– Permanente und temporäre Anker – Nägel – Mikropfähle – Verpresspfähle – Bodeninjektionen – Tunnel- und Unterwasserinjektion	– Verfüllen von Rammpfählen – Rühlwänden und Tunnelrohrschirmen – Mantelmischungen von Manschettenrohren und bei Solidierungen – zum Auffüllen von Hohlräumen wie z.B. hinter Tunnelwänden – Tübbingen – Rohrstossungen und Bohrlöchern
Eigenschaften	– Gleichwertig zu CEM I 52.5 – Ökologisch dank 30 % CO₂-Reduktion gegenüber Zement – Thixotrop – Schwindfestigkeit – Sulfatbeständig – Wasserundurchlässig – Sehr fein gemahlen – Ergiebig und einfach zu mischen – Hohe Früh- und Endfestigkeit	– Thixotrop – Wasserundurchlässig – Expandierend – Hohe Früh- und Endfestigkeit – Einfach zu mischen und sehr gute Pump- und Fließfähigkeit	– Einfach zu mischen – Verarbeiten und pumpen
Körnung	Feinstzement 7 500 cm ² /gr.	zementfein	< 0.5 mm
Druckfestigkeit 7d 28d	W/F 0.40 42 N/mm ² 56 N/mm ²	W/F 0.20 28 N/mm ² 39 N/mm ²	W/F 0.20 17 N/mm ² 22 N/mm ²
Frischmörteldichte	W/F 0.40 1.88 kg / ℓ	W/F 0.20 2.10 kg / ℓ	W/F 0.20 1.91 kg / ℓ

Lieferung

	¹ Sack		⁴ Lose		^{1,2,3} Sack		^{2,3} Lose		^{2,3} Sack		^{2,3} Lose	
Lieferform	Sack	* ^{3,4} Palette	Silo	*Big Bag	Sack	Palette	Silo	*Big Bag	Sack	Palette	Silo	*Big Bag
Einheit	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne

¹ Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk)

² Lieferung ab Werk Holderbank / Bex

³ Lieferung ab Werk Sennwald

⁴ Lieferung ab Werk Bötzingen

Δ Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstagen

* Auf Anfrage

Spezialbindemittel



K Injekt 102 der Preiswerte

FLOW & FILL Hohlraumverfüllungen

Küchler Micro Feinstzement

Technische Angaben

Artikelnummer	62-32		61-40		61-20	
Beschrieb	– Zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher – Erdwärmesonden, – Stollen – Ringräume – Rohrleitungen – Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern – Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen		– Zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher – Erdwärmesonden – Stollen – Ringräume – Rohrleitungen – Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern – Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen		– Geotechnik – Grundbau – Betonsanierung – Injektion von sandigen und kiesigen Böden – Abdichtung gegen Grundwasser – Bodenstabilisierung – Düsenfugen – Fertiginjektion – Betonrissverpressung und Kontaktinjektion	
Eigenschaften	– Gute Wärmeleitfähigkeit – Ergiebig und geringes Absetzverhalten – Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden – Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen; raumbeständig		– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen – Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für das Verfüllen von Erdwärmesonden		– Sehr fein gemahlen – Einfach zu mischen – Sehr pumpfähig – Raumbeständig – Volumenstabil – Geringe Wärmeentwicklung	
Körnung	0.00 – 0.1 mm		0.00 – 0.1 mm		Mikrozement 11 000 cm²/gr.	
Druckfestigkeit			28 d = 2.5 N/mm² = W/F 0.80		7 d = 3 N/mm² = W/F 1.00 28 d = > 7 N/mm² = W/F 1.00 28 d = > 32 N/mm² = W/F 0.5	
Frishmörteldichte	W/F 0.80	1.55 kg / ℓ	W/F 0.80	1.55 kg / ℓ		

Lieferung

Lieferform	^{2,3} Sack		^{2,3} Lose		¹⁰ Sack		⁴ Lose		⁴⁰ Sack		⁴⁰ Lose	
	Sack	Palette	Silo	* Big Bag	Sack	Palette	Silo	* Big Bag	Sack	Palette	Silo	* Big Bag
Einheit	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne	20 kg	Tonne	Tonne	Tonne

1 Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk)

2 Lieferung ab Werk Holderbank / Bex

3 Lieferung ab Werk Sennwald

4 Lieferung ab Werk Bötzingen

Δ Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstagen

◊ Lieferfrist von ca. 7 – 10 Arbeitstagen

* Auf Anfrage

Geothermie



				<i>K Zeo-Therm 2.0</i> hohe Wärmeleitfähigkeit	<i>K Injektherm 110</i> der Ergiebige	<i>K Injektherm 110 HS</i> der Sulfatbeständige	<i>K Injektherm 150</i> leicht und ergiebig				
Technische Angaben											
Artikelnummer	Sackmaterial			61-301*	62-311*	62-331*	62-351*				
	Big Bag			61-302*	62-302*		62-352*				
	Lose / Silo			61-303000	62-313000	62-333000	62-353000				
Beschrieb				– Einsatz in der Geo- thermie mit höchsten Ansprüchen	– Einsatz in der Geo- thermie	– hydraulisches Sonder- bindemittel, Einsatz in der Geothermie	– hydraulisches Sonder- bindemittel, Einsatz in der Geothermie				
Eigenschaften				– Sehr gute Wärmeleit- fähigkeit	– Gute Wärmeleitfähigkeit	– Sulfatbeständig	– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden				
				– Ergiebig	– Ergiebig und geringes Absetzverhalten	– Gute Wärmeleitfähigkeit	– gute Wärmeleit- fähigkeit				
				– Geringes Absetzver- halten	– Entspricht der SIA- Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden	– Ergiebig und geringes Absetzverhalten	– Ergiebig				
				– Sulfat- und frostbe- ständig	– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden	– Entspricht der SIA- Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden	– Geringes Absetzver- halten				
				– Entspricht der SIA- Norm 384/6 Anhang F3	– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen	– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden	– Entspricht der SIA- Norm 384/6 Anhang F3				
				– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden		– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen	– Sehr gute Pump- und Fließfähigkeit				
				– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen			– Raumbeständig				
				– Umweltverträglichkeit nachgewiesen							
Körnung				0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm				
Wärmeleitfähigkeit**				< 2.0 W/mK	feucht < 1.2 W/mK	feucht < 1.2 W/mK	feucht < 1.0 W/mK				
Frischmörteldichte				W/F 0.80 1.53 kg / ℓ	W/F 0.70 1.46 kg / ℓ	W/F 0.80 1.46 kg / ℓ	W/F 0.80 1.25 kg / ℓ				
Lieferung											
				^{1,4} Sack	⁴ Lose	^{1,2,3} Sack	^{2,3} Lose	³ Sack	³ Lose	^{2,3} Sack	^{2,3} Lose
Lieferform				Sack Palette Silo *Big Bag	Sack Palette Silo *Big Bag	Sack Palette Silo *Big Bag	Sack Palette Silo Big Bag	Sack Palette Silo Big Bag	Sack Palette Silo Big Bag	Sack Palette Silo Big Bag	Sack Palette Silo Big Bag
Einheit				25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne	25 kg Tonne Tonne Tonne

1 Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk)

2 Lieferung ab Werk Holderbank / Bex

3 Lieferung ab Werk Sennwald

4 Lieferung ab Werk Bötzingen

Δ Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstagen

* Auf Anfrage

** Abhängig von Feuchte und Dichte vom Injektionsmaterial

Bentonit



TIXOTON Bentonit

BENTONIL XR Spez-Bentonit

Technische Angaben

Artikelnummer	63-101*	63-11
Beschrieb	Einsatz Geothermie, Brunnenbau, Spezialtiefbau, Anwendbar für Schlitzwandbau, Injektionen, Schildvortriebe, Rohrpressungen, Bohrpfähle und auch für Tiefbohrungen	Einsatz Geothermie, Brunnenbau, Horizontal-, Vertikalbohrungen, u.v.m.

Körnung	Pulver	Pulver
Wärmeleitfähigkeit**	< 0.80 W/mK	< 0.80 W/mK
Bentonitdichte	W/F 0.04 1.023 kg/ℓ	W/F 0.025 1.01 kg/ℓ

Lieferung

Lieferform	² Sack	^{1/2} Palette	² Sack	² Palette
Einheit	25 kg	Tonne	25 kg	Tonne

1 Lieferung ab Werk

2 Lieferung ab Kriens

* Auf Anfrage

Silodiagramm 18 m³

Ab Bex / Holderbank

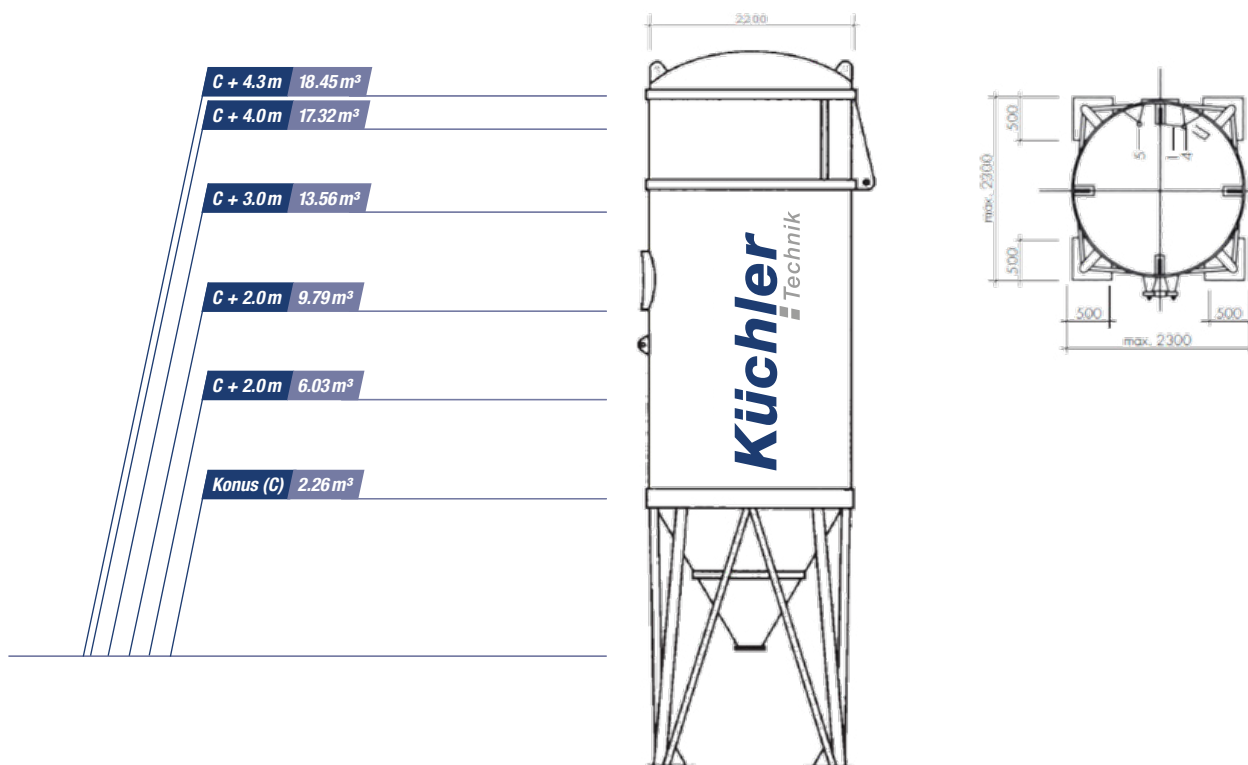
62-

		KIM 200 KIM 500	K Injekt 102	K Injektherm 110 K Injektherm 100HS	K Injektherm 150
Schüttdichte	t/m³	1.05	1	0.96	0.52
Konus	c	2.4	2.3	2	1.2
C + 1.0 m	ca.	6.3	6	5.2	3.1
C + 2.0 m	ca.	10.3	9.8	8.5	5.1
C + 3.0 m	ca.	14.2	13.6	11.8	7
C + 4.0 m	ca.	18.2	17.3	15	9.1
C + 4.3 m	ca.	19.4	18.5	16	11

Leergewicht Silo: 2.3 – 2.7 t

	K Mungg Pumpe 4.2 Kw 242 Upm Motor	K Mungg Pumpe 5.5 Kw 406 Upm Motor
Anschluss	Stromaggregat: mind. 15 kVA Elektr. 3 × 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar	Stromaggregat: mind. 20 kVA Elektr. 3 × 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar
KPM3	(17.5 h*) 1'250 kg/h	(10.5 h*) 2'080 kg/h
KPM8	(9 h*) 2'420 kg/h	(5.5 h*) 3'920 kg/h
KPM10	(6 h*) 3'670 kg/h	(3.5 h*) 6'000 kg/h

* Dauer für Siloentleerung



Logistikzuschläge

KIM 200 / KIM 500 / K Injekt 102/ K Injektherm 110 / K Injektherm 150

Silozuschläge 18 m³



Artikelnummer	Beschreibung
92-62 9100	Siloumstellung 18 m ³ ohne Materiallieferung oder nicht mit Vollast (10 t) Siloerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten
92-62 9103	Verrechnung der Wartezeiten bei Silologistik 18 m ³
92-62 9331	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m ³ -Silos Bestellmenge 8 – 10 Tonnen
92-62 9330	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m ³ -Silos Bestellmenge unter 8 Tonnen
92-62 9220	Abzug bei Rücknahme Injektionsgut lose der Kuechler Technik AG, ab 1 Tonne
92-62 9333	Zuschlag Terminlieferung (Termin kleiner als Halbtage)
92-62 9012	Siloeinblasung mit 4-Achser
92-60 9918-4	Miete für verlängerte Standzeiten von Silos

Dienstleistungen Allgemein

Service und Unterhalt

Artikelnummer	Beschreibung
90-2	Anwendungstechniker
92-609 810	Silounterhalt
90-10	Autospesen

Hinweise Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

Silodiagramm 22 m³

Ab Bötzingen DE

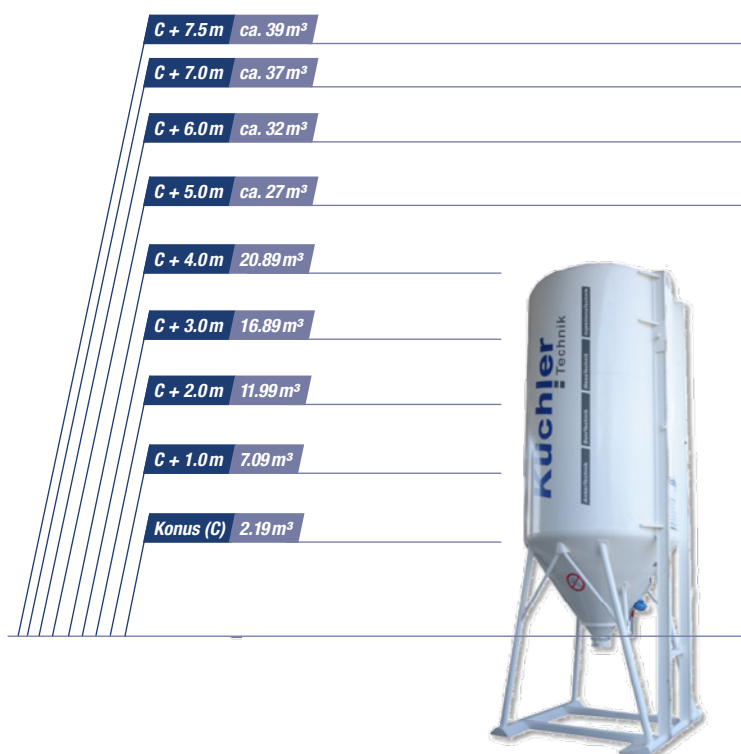
61-

		KÜMIX®	K ZEO-THERM 2.0	FLOW & FILL
Schüttdichte	t/m³	0.9	0.8	0.85
Konus	c	2.5	2	2
C + 1.0 m		7	5.5	6
C + 2.0 m	ca.	11.5	9	10
C + 3.0 m	ca.	16	12.5	14
C + 4.0 m	ca.	20	16	18
C + 4.3 m	ca.	22	19.5	20
C + 7.5 m (39 m³)	ca.	39.5	31.5	35

Leergewicht Silo: 2.3 t

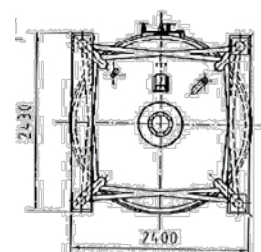
	K Mungg Pumpe 4.2 Kw 242 Upm Motor	K Mungg Pumpe 5.5 Kw 406 Upm Motor
Anschluss	Stromaggregat: mind. 15 kVA Elektr. 3x 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar	Stromaggregat: mind. 20 kVA Elektr. 3x 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar
KPM3	(16 h*) 1'250 kg/h	(10 h*) 2'080 kg/h
KPM8	(8.5 h*) 2'420 kg/h	(5.5 h*) 3'920 kg/h
KPM10	(6 h*) 3'670 kg/h	(3.5 h*) 6'000 kg/h

* Dauer für Siloentleerung



ACHTUNG !

Das 39-m³-Silo muss gegen Windlast gesichert werden.



Logistikzuschläge

KÜMIX / K ZEO-THERM 2.0 / FLOW&FILL

Silozuschläge 22 m³



Artikelnummer	Beschreibung
92-61 9100	Siloumstellung 22 m³, allgemeine Silo-Logistik Siloleerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten
92-61 9331	Transportzuschläge für Kleinmengen 22-m³-Silos: Bestellmenge < 12 Tonnen
92-61 9330	Transportzuschläge für Kleinmengen 22-m³-Silos: Bestellmenge < 8 Tonnen
92-61 9090	Zuschlag für Express-Silologistik
92-61 9012	Siloeinblasung mit 4-Achser
92-61 9219	Verrechnung der Stand- und Wartezeiten bei Silologistik 22 m³
92-61 9220	Rücktransport inkl. Rückverzollung Artikelgruppe 61-, ab 1 Tonne Abzug
92-61 9060	2. Abladestelle (auch für Rest-Entlad)

Siloabholung

bis max. 150 km ab Basel



Artikelnummer	Beschreibung
92-61 9210 22	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 3 Tage: ohne Einschränkungen
92-61 9212	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 2 Tage: ohne Einschränkungen
92-61 9214	Siloabholung Fixtag, min. 3 Tage im Voraus bestellt
92-61 9211	Siloabholung Zeitfenster 1 Tag / Folgetag / Fixtag
92-61 922-4	Miete für verlängerte Standzeiten von 22-m³-Silos
92-61 939-4	Miete für 39-m³-Silos

Beachten Sie Punkt 3.4 unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warengruppe 61-)

Hinweise Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

BohrlochKennzahlen

Verrohrtes Bohren	KSB	Durchmesser	Fläche Bohrung	Belastung <28 Tg, 40N/mm ²	Liter	Kümix, ZEO-Therm 2.0, Infjektherm	KIM 200, 500, Injekt 102	Mantelfläche
		mm	mm ²	kN	l/lm	kg/lm	kg/lm	cm ² /lm
		10	79	3	0.08	0.1	0.1	314
		20	314	13	0.31	0.4	0.5	628
		30	707	28	0.71	0.8	1.2	942
		40	1'256	50	1.26	1.5	2.1	1'256
		50	1'963	79	1.96	2.3	3.3	1'570
		60	2'826	113	2.83	3.3	4.7	1'884
		70	3'847	154	3.85	4.5	6.4	2'198
		76	4'534	181	4.53	5.3	7.5	2'386
		80	5'024	201	5.02	5.8	8.3	2'512
		90	6'359	254	6.36	7.4	10.6	2'826
		100	7'850	314	7.85	9.1	13.0	3'140
		110	9'499	380	9.50	11.0	15.8	3'454
		114	10'202	408	10.20	11.9	16.9	3'580
		120	11'304	452	11.30	13.1	18.8	3'768
		130	13'267	531	13.27	15.4	22.0	4'082
		133	13'886	555	13.89	16.1	23.1	4'176
		140	15'386	615	15.39	17.9	25.5	4'396
		150	17'663	707	17.66	20.5	29.3	4'710
		152	18'137	725	18.14	21.1	30.1	4'773
		160	20'096	804	20.10	23.4	33.4	5'024
		168	22'156	886	22.16	25.8	36.8	5'275
		170	22'687	907	22.69	26.4	37.7	5'338
		178	24'872	995	24.87	28.9	41.3	5'589
		180	25'434	1'017	25.43	29.6	42.2	5'652
		190	28'339	1'134	28.34	33.0	47.0	5'966
		200	31'400	1'256	31.40	36.5	52.1	6'280
		220	37'994	1'520	37.99	44.2	63.1	6'908
		244	46'736	1'869	46.74	54.3	77.6	7'662
		250	49'063	1'963	49.06	57.0	81.4	7'850
		300	70'650	2'826	70.65	82.2	117.3	9'420
		323	81'898	3'276	81.90	95.2	136.0	10'142
		350	96'163	3'847	96.16	111.8	159.6	10'990
		400	125'600	5'024	125.60	146.0	208.5	12'560
		407	130'034	5'201	130.03	151.2	215.9	12'780
		500	196'250	7'850	196.25	228.2	325.8	15'700
		508	202'580	8'103	202.6	235.6	336.3	15'951

4.2 kW MP3 12.5 l/min	4.2 kW MP8 5.5 kW MP3 20 l/min	5.5 kW MP8 32 l/min	4.2 kW MP10 36.3 l/min	5.5 kW MP10 60 l/min	IS 100 100 l/min	IS 200 200 l/min
Verfüllzeit sek. / Im K MUNG				sek. / Im Gertec		
0	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0
3	2	1	1	1	0	0
6	4	2	2	1	1	0
9	6	4	3	2	1	1
14	9	5	5	3	2	1
18	12	7	6	4	2	1
22	14	9	7	5	3	1
24	15	9	8	5	3	2
31	19	12	10	6	4	2
38	24	15	13	8	5	2
46	29	18	16	9	6	3
49	31	19	17	10	6	3
54	34	21	19	11	7	3
64	40	25	22	13	8	4
67	42	26	23	14	8	4
74	47	29	25	15	9	5
85	54	33	29	18	11	5
87	55	34	30	18	11	5
97	61	38	33	20	12	6
107	67	42	36	22	13	7
109	69	43	37	23	14	7
120	75	47	41	25	15	7
122	77	48	42	25	15	8
136	86	53	47	28	17	9
151	95	59	52	31	19	9
183	115	71	62	38	23	11
225	142	88	77	47	28	14
236	149	92	81	49	30	15
340	214	133	116	71	43	21
394	248	154	135	82	49	25
462	291	180	158	96	58	29
604	381	236	207	126	76	38
625	394	244	214	130	78	39
944	595	368	323	196	118	59
974	614	380	333	203	122	61

ℓ = Liter
lm = Laufmeter
min = Minuten

Sackware

KIM 500 / K INJEK THERM 110 / K INJEK THERM 150

Logistik Sackware 60- / -62



Artikelnummer	Beschreibung
92-62 9321	Sackware: Bestellmenge < 7 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald
92-62 9320	Sackware: Bestellmenge < 5 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald
93-301	Kranablad neben LKW, Distanz max. 8 m // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald.
93-300	Abladkran / Hebebühne / Stapler

KÜMIX / K ZEO-THERM 2.0 / Flow&Fill

Logistik Sackware und BigBag 61-

Artikelnummer	Beschreibung
92-619 321	Sackware: Bestellmenge bis und mit 12 Tonnen // ab Werk Bötzingen.
93-302	Kranablad pauschal und Lieferungen ab Kriens, pro angefangene Std.

Allgemeine Frachtzuschläge alle Produkte

Logistik Sackware

Artikelnummer	Beschreibung
93-4020	Zusätzliche Abladestelle
92-62 9333	Zuschlag für Terminlieferungen Sackware (Termin kleiner als Halbtage)
93-GU	Transportkosten Paletten und Retouren
91-4012 0080	Paletten SBB – EURO 80 × 120 × 15 cm
91-9140	Retournahme SBB-Paletten in gutem Zustand, Gutschrift
91-4210	Zuschlag für Verpackung Helipaletten

Beachten Sie Punkt 3.4 unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warengruppe 61-)

Frachtzuschläge in Berggebieten



Graubünden pro Tonne CHF 33.–

PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort
7104	Acla *	7512	Champfèr	7445	Innenferrera	7135	Obersaxen Miraniga	7563	Samnaun Dorf	7148	Surin*
7250	Aeuja	7526	Cinuos-chel	7050	Innerarosa	7710	Ospizio Bernina	7562	Samnaun-Compatsch	7173	Surrein
7416	Almens	7175	Clavadi	7494	Jenisberg	7530	Ova Spin	7057	Sapün**	7542	Susch
7710	Alp Grüm	7442	Clugin	7448	Juf	7028	Pagig**	7423	Sarn	7553	Tarasp
7473	Alvaneu Bad	7241	Conters im Prättigau	7155	Ladir	7243	Pany	7460	Savognin	7550	Tarasp Kurhaus
7492	Alvaneu Dorf	7084	Crappanaira	7057	Langwies**	7464	Parsonz	7202	Says*	7422	Tartar
7451	Alvaschein	7447	Cresta (Avers)	7562	Laret	7433	Patzen	7412	Scharans	7106	Tenna*
7447	Am Bach (Avers)	7554	Crusch	7484	Latsch	7112	Peiden	7419	Scheid	7109	Thalkirch*
7159	Andiast*	7142	Cumbels	7543	Lavin	7029	Peist**	7168	Schlans	7453	Tinzong
7745	Annunziata	7176	Cumpadials	7058	Litzirüti**	7443	Pignia	7493	Schmitten (Albula)	7417	Trans
7546	Ardez	7452	Cunter	7433	Lohn	7156	Pigniu	7228	Schuders	7428	Tschappina
7104	Arezen*	7184	Curaglia	7534	Lü	7111	Pitasch	7550	Scul	7189	Tschaumut
7050	Arosa**	7745	Curt, Li	7027	Lüen	7185	Platta	7188	Sedrun	7064	Tschiertschen
7245	Ascharina*	7424	Dalin	7148	Lumbrein	7517	Plaun da Lej	7212	Seewis Dorf	7532	Tschier
7444	Ausserferrera	7163	Danis	7141	Luven	7503	Pont Murgel	7186	Segnas	7559	Tschlin
7447	Avers	7164	Dardin	7242	Luzein	7504	Pontresina	7189	Selva*	7188	Tujetsch
7482	Bergün / Bravuogn	7278	Davos Monstein	7523	Madulain	7423	Portein	7554	Sent	7427	Urmein
7504	Bernina Suot	7145	Degen	7026	Maladers**	7742	Poschiavo	7249	Serneus	7554	Val Sinestra
7457	Bivio	7260	Dischma	7516	Maloja	7745	Prada	7272	Sertig Dörfli	7138	Valata
7606	Bondo	7433	Donath	7456	Marmorera	7063	Praden	7127	Sevgein*	7535	Valchava
7604	Borgonovo	7112	Duvin	7560	Martina	7424	Präz*	7742	Sfazu	7122	Valendas
7527	Brail	7104	Egschi	7425	Masein	7482	Preda	7157	Siat*	7213	Valzeina*
7165	Breil / Brigels	7226	Fajauna	7433	Mathon	7746	Prese, Le	7515	Sils / Segl Baselgia	7146	Vattiz
7502	Breuer	7153	Falera	7184	Medel	7741	Privilasco	7514	Sils / Segl Maria	7144	Vella
7084	Brien	7215	Fanas	7743	Miralago	7606	Promontogno	7513	Silvaplana	7104	Versam*
7743	Brusio	7433	Fardün	7222	Mittellunden	7522	Punt-Chamues-ch, La	7610	Soglio	7104	Versam Station*
7223	Buchen im Prättigau*	7404	Feldis / Veulden	7056	Molinis**	7228	Pusserein*	7610	Soglio	7747	Viano
7027	Calfeisen**	7514	Fex	7183	Mompé Medel	7224	Putz	7502	Spinas	7603	Vicosoprano
7187	Camischolas	7019	Fidaz	7186	Mompé Tujetsch*	7556	Ramosch	7502	Spinas	7147	Vignogn
7748	Campascio	7477	Filisur	7458	Mon	7128	Riein*	7078	Sporz-Lenzerheide	7560	Vinadi
7744	Campocologno	7426	Flerden	7250	Monbiel	7463	Riom	7246	St. Antönien*	7557	Vnà
7446	Campsut-Cröt	7137	Flond	7143	Morissen	7454	Rona	7500	St. Moritz	7149	Vrin
7113	Camuns	7057	Fondei	7504	Morteratsch	7742	Rösa, La	7028	St. Peter	7552	Vulpera
7122	Carrera*	7551	Ftan	7455	Mulegns	7189	Rueras	7536	Sta. Maria Val Müstair	7158	Waltensburg / Vuorz*
7602	Casaccia	7533	Fuldera	7108	Mura (Safien)*	7154	Ruschein	7605	Stampa	7433	Wergenstein
7608	Castasegna	7232	Furna	7537	Müstair	7525	S-chanf	7226	Stels	7494	Wiesen
7433	Casti	7244	Gadenstätt	7431	Mutten*	7550	S-charl	7459	Stierva*	7530	Zerne
7027	Castiel**	7545	Garsun	7107	Neukirch*	7745	S. Antonio GR	7558	Strada	7524	Zuoz
7126	Castrisch	7428	Glaspas	7431	Obermatten*	7174	S. Benedetg	7482	Stugl / Stuls*		
7742	Cavaglia	7545	Guarda	7454	Oberrona	7741	S. Carlo (Poschiavo)	7456	Sur		
7748	Cavajone	7545	Guarda Staziun	7133	Obersaxen Affeier	7107	Safien Platz*	7472	Surava		
7182	Cavardiras*	7145	Igels	7136	Obersaxen Friggahüs	7462	Salouf	7115	Surcasti*		
7505	Celerina / Schlarigna	7530	Il Fuorn	7134	Obersaxen Meierhof	7503	Samedan	7138	Surcuolm		



Wallis pro Tonne CHF 33.–

PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort
3955	Albinen*	3935	Bürchen*	3947	Ergisch*	3946	Gruben*	1896	Miex*	3995	Steinhaus*
3938	Ausserberg*	3961	Chandolin*	3957	Erschmatt*	3956	Guttet*	3903	Mund*	3923	Törbel*
3995	Ausserbin*	1927	Chemin*	3956	Feschel*	1914	Isérables*	3995	Mühlebach (Goms)*	1899	Tragon*
3992	Bettmeralp*	3939	Eggerberg*	3996	Feschel-Guttet*	3922	Kalpetran*	3948	Oberems*	3944	Unterbach VS*
3996	Binn*	3943	Eischoll*	1996	Fey (Nendaz)*	1923	Le Trétien*	3987	Riederalp*	3948	Unterems*
3983	Bister*	3909	Eisten*	3924	Gasenried*	1922	Les Granges (Salvan)*	1948	Sarreyer*	3934	Zeneggen*
3957	Bratsch*	3926	Embad*	3925	Grächen*	1891	Mex VS*	3933	Staldenried*	3920	Zermatt*

* Die angeführten Transportzuschläge gelten unter der Voraussetzung, dass die Baustelle mit mindestens 18 t Gesamtgewicht und 2.30 m Fahrzeugbreite anfahrbar ist.

** Preis nach Aufwand

Übersicht Pumpen

Injektionsanlagen Durchlaufmischer



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



K Mini-Pumpe



K Mini MUNG®



K MUNG®



K MUNG® 20F



K VARIO MUNG®

Förderleistung max.	ℓ/min	0.7–6	16	60	14–60	6.6–17 / 9.8–26
Pumpendruck max.	bar	15	30	60	60	60
Körnung max.	mm	1	1	2	2	2
Pumpentyp		● EP	● EP	● EP	● EP	● EP
Mengenverstellbar		Stufenlos			Stufenlos	Stufenlos
Elektroanschluss		CH 3 Pol	CH 3 Pol	Euro 16 A	Euro 16 A	Euro 16 A
Antrieb elektrisch		1.8 kW / 230 V	1.5 kW / 230 V	4.2; 5.5 kW / 400V	5.5 kW / 400V	6.4 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch						
Mischart			Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer
Mischernutzzinhalt	ℓ					
Mischleistung	m³/h					
Pufferbehälter Nutzzinhalt	ℓ					
Transportlänge	mm	800	870	1'800	1'900	1'550
Länge	mm	1'000	1'500	2'000	2'100	1'950
Breite	mm	550	530	640	640	660
Höhe	mm	930	530	835	950	910
Gewicht	kg	33	114	160	170	259

Lieferbar mit

Funk			optional		inklusive		inklusive
Kabelsteuerung	optional		optional	optional	optional		inklusive
Verbindung zu Gerlogg				optional	optional		optional
Wasserzähler							
Wassertank							
Silotauglich				optional	optional		optional
Rührwerk im Pufferbehälter							
Stufenlos			optional		inklusive		inklusive

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
A elektrischer Antrieb Vollautomat
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck
C Containerbauweise
VA Chromstahlausführung

WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert
PP Doppelpungerpumpe

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelpungerpumpe PP

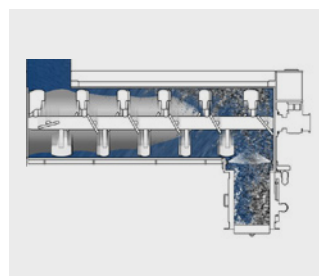


Antrieb Elektrisch

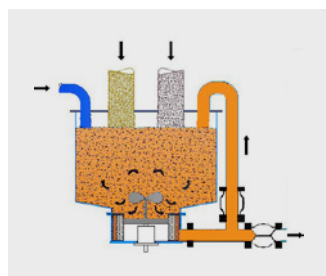


Antrieb Hydraulisch

Mischart



Durchlaufmischung



Kollodialmischung

Pumpentyp



Exzenter-Schneckenpumpe EP



Doppelpungerpumpe PP HD

Übersicht Injektionsstationen

Injektionsanlagen Kollodialmischer



IS-35



IS-60



IS-80



IS-100



IS-120

						
Förderleistung max.	ℓ/min	0 – 50	0 – 50	0 – 100	0 – 200	0 – 210
Pumpendruck max.	bar	50	100	230	100	100
Körnung max.	mm	2	2	2	2	2
Pumpentyp		● EP	● PP	● PP	● PP	● PP
Mengenstellbar		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos
Elektroanschluss		Euro 32 A	Euro 32 A	Euro 32+63 A	Euro 63 A	Euro 32+63 A
Antrieb elektrisch		11 kW / 400 V	16 kW / 400V	42 kW / 400 V	31 kW / 400 V	42 kW / 400 V
Antrieb hydraulisch						
Mischart		Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung	Kollodialmischung
Mischernutzinhalt	ℓ	150	150	280	280	280
Mischleistung	m³/h	3	3	5.6	5.6	5.6
Pufferbehälter Nutzinhalt	ℓ	200	300	560	560	560
Transportlänge	mm	1'620	2'350	2'270	2'040	2'270
Länge	mm	2'210	2'350	2'270	2'040	2'270
Breite	mm	820	950	2'040	2'150	2'150
Höhe	mm	1'600	2'100	2'400	2'400	2'400
Gewicht	kg	580	980	2'300	2'000	2'500

Lieferbar mit

Funk	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelsteuerung	optional	optional	optional	optional	optional
Verbindung zu Gerlogg	optional	optional	optional	optional	optional
Wasserzähler	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wassertank	optional	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Silotauglich	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Rührwerk im Pufferbehälter	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Stufenlos	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Andere Grössen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung
EA elektrischer Antrieb Vollautomat
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck
C Containerbauweise
PP Doppelplungerpumpe

VA Chromstahlausführung
WT Wassertank
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Exzenter-Schneckenpumpe EP
● Doppelplungerpumpe PP

 Antrieb Elektrisch



Vollautomat / Funk



HD Hochdruck



Interne Registrierung



K Austragsförderschnecke

Förderschläuche

Für Injektionsanlagen

Schlauchsystem 60

Schlauchset 60, NW 25 K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 10	60	10
51-0025 20	60	20



inkl. Fixkupplungen

Fix-Kupplung MT K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022500	60	1



inkl. Dichtung

Fix-Kupplung VT K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022510	60	1



Fix-Kupplung Dichtung K MUNG®

Artikelnummer	Druck bar
51-022545	60



Schlauchsystem 100

Schlauchset 100, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 20-1	100	20



inkl. Kupplungen NW 25

Schraub-Kupplung MT RD50

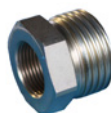
Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-0225 60	1	100



inkl. Dichtung

Schraub-Kupplung VT RD50

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-0225 70	1	100



Schraub-Kupplung O-Ring

Artikelnummer	Druck bar
51-022565	100



Schlauchsystem 200

Jet Schlauchset 200, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-0025 22	230	20



inkl. 2x MT 1" und Jet Verbinder

Schwamm-gummiball

Artikelnummer	Durch- messer mm
51-070090	30
51-070095	35



Jet Verbinder, VT-VT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022575	1	230



3-Weg Entlastungs-kugelhahn

Artikelnummer	Druck bar
51-100065	60



inkl. Fixkupplungen NW 25

Injektionsüberwachung & Steuerung

Für Injektionsanlagen

Durchlauf- druckprüfer



Artikelnummer	Druck bar
51-930005	100

inkl. Fixkupplungen NW 25

Injektions- druckschalter



Artikelnummer	Druck bar
51-930010	60

inkl. Fixkupplungen NW 25 und Anschlusskabel

Mengenmesser



Artikelnummer	Druck bar
55-500600	60

inkl. Fixkupplungen NW 25

Druck-/ Mengen- registriergerät



Artikelnummer	Druck bar
52-DMS-100bar	100
52-DMS-40bar	40

inkl. Fixkupplung NW 25 und Gestell mit Messeinheit.

Blitzleuchte



Artikelnummer	Länge m
51-9200 60	10

Fernsteuerungs- kabel



Artikelnummer	Länge m
51-9200 05	10
51-9200 10	20
51-9200 15	50
51-9200 20	100

Injektionsbock



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 00	100

Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 01	100

Jet Injektionsbock auf Stativ



Artikelnummer	Druck bar
51-9300 02	250

Tragbare Bohrlafetten

Übersicht



Mounty® 90 L



Mounty® 90 H



Mounty® 91 H



Mounty® 92 H

Spezifikationen													
Einsatzgewicht Bagger	t					> 2				> 3			
Gewicht ¹	kg	> 45				> 50				> 110			
Ölbedarf	l/min / bar					55 / 200				60 / 200			
Vorschub- / Rückzugkraft	kN	9				12				20			
Drehmoment max.	daNm	90				140				180			
Vorschubweg	mm	1'300 / 1'800 / 2'300				1'300 / 1'800 / 2'300				1'300 / 1'800 / 2'300			
Abmessungen (LxBxH)	mm	2'160 / 580 / 650				2'160 / 580 / 500				2'220 / 580 / 500			
Lafettenprofil	BL	90				90				91			
Anbauschuh für Gerüstrohr		inklusive				inklusive				inklusive			
Drehplatte für Gerüstrohr		inklusive				inklusive				inklusive			
Klemmvorrichtung	mm					25 – 116				25 – 146			
Aussenhammer	daNm	35				103				103			
Drehantrieb	daNm	90				140				140			
Doppelkopf	daNm												

Lieferbar mit

Hydraulische Steuerung	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Funk- oder Kabelsteuerung	optional	optional	optional	optional
Digitalanzeige Funksteuerung (Druck, Winkel)				
Anti-Festbohrautomatik				
Regulierbares Schlagwerk				
Injektionspumpensteuerung	optional	optional	optional	optional
Gewindeschongang				
Schwenken 90° (mechanisch)	optional	optional	optional	optional
Klemm- & Brechvorrichtung	optional	optional	optional	optional
Anbohrführung	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Zahnstangenabstützung	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Anforderungen Hydraulikaggregate

Gewicht	kg	390 / 700	390 / 700	> 510
Motorleistung		18 / 43	18 / 43	(18) / 43
Kraftstoff				
Schlauchlänge	m	20 + 7	20 + 7	20 + 7

Bohrverfahren Einsatz ideal Einsatz bedingt möglich

Sprengloch-/Felsbohren	ø mm	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89
KSB® Ankerbohren	ø Anker	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114
Dreh-/Imlochbohren	ø mm	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250
Verrohrtes Bohren	ø mm	114	139	168	178	219	114	139	168	178	219	114	139	168	178	219	114	139	168	178	219
Kernbohren	ø mm	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254
Injektionsanschluss	Zoll		3/8"					3/8"					3/8"					3/8"			

1. Ohne Sicherheitseinrichtung nach Norm EN 16228



Drehschlagend
KSB Bohren



Drehend
unverroht



Drehend
verroht



Drehschlagend mit
Dämpfungssystem



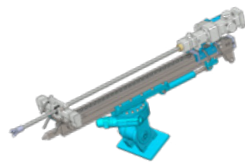
Antrieb
pneumatisch



Antrieb
hydraulisch

Anbaulafetten

Übersicht



LDA 91 Mounty

LDA 91

LDA 92

LDA 92P

Spezifikationen

		 	 	  	   
Einsatzgewicht Bagger	t	> 6	> 8	> 12	> 16
Gewicht ¹	kg	550	770	1'400 / 1'600	1'800 / 2'000
Ölbedarf	l/min / bar	60 / 200	110 / 230	120 / 230	160 / 230
Vorschub- / Rückzugkraft	kN	20	20	40	40
Drehmoment max.	daNm	180	212	212	500
Vorschubweg	mm		3'300	3'540	3'540
Abmessungen (LxBxH)	mm		4'550 / 620 / 900	4'600 / 1'200 / 1'850	4'900 / 1'200 / 1'850
Lafettenprofil	BL	91	91	92	92
Drehen	Grad	360	360	360	360
Schwenken	Grad	±90	± 90	0 – 90	0 – 90
Klemmvorrichtung	mm	25 – 146	25 – 146	25 – 146	30 – 170
Aussenhammer	daNm	150	106 / 212	106 / 212	250 / 500
Drehantrieb	daNm			212	500
Doppelkopf	daNm				Auf Anfrage

Lieferbar mit

Hydraulische Steuerung	inklusive				
Funk- oder Kabelsteuerung	optional			inklusive	
Digitalanzeige Funksteuerung (Druck, Winkel)	optional		optional	optional	optional
Anti-Festbohrautomatik	optional			inklusive	inklusive
Regulierbares Schlagwerk	inklusive			inklusive	
Gewindeschongang	optional			Auf Anfrage	
Schwenken 90°			optional	inklusive	
Klemm- & Brechvorrichtung				optional	optional
Anbohrführung			optional	optional	optional
Interne Stromversorgung	optional		optional	optional	optional
Zentralschmierung	optional		optional	optional	optional
Teleskoplafette				Auf Anfrage	Auf Anfrage
Schreitfuss	optional		optional	optional	optional
Staubabsaugung	optional			Auf Anfrage	Auf Anfrage
Stangenmagazin				Auf Anfrage	Auf Anfrage
Zugwinde					Auf Anfrage

Sprengloch-/Felsbohren	ø mm	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89	33	45	57	76	89
KSB® Ankerbohren	ø Anker	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114	R32	R38	R51	T76	T114
Dreh-/Imlochbohren	ø mm	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250	70	90	140	178	250
Verrohrtes Bohren	ø mm	114	139	168	178	219	114	139	168	178	219	114	133	152	178	219	114	133	152	178	219
Kernbohren	ø mm	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254	100	131	146	200	254
Injektionsanschluss	Zoll			3/8"					3/8"					1"					1"		

1. Ohne Sicherheitseinrichtung nach Norm EN 16228



Drehschlagend
KSB Bohren



Drehend
unverbohrt



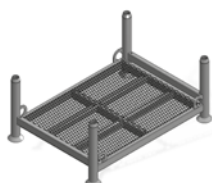
Drehend
verbohrt



Drehschlagend mit
Dämpfungssystem

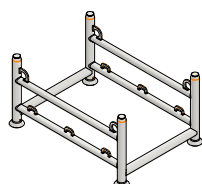
Anker- und Rohrbarellen

K Ankerbarelle mit Gitterboden



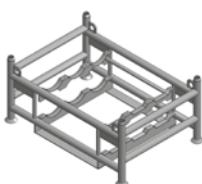
	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
K-TB1	91-21 140 100 053	1 400	1 000	530	62.00
K-TB2	91-21 140 100 060	1 400	1 000	600	64.00
K-TB3	91-21 140 100 070	1 400	1 000	700	66.00
K-TB4	91-21 140 100 106	1 400	1 000	1 060	86.00
	91-21 4000 1260 830	4 000	1 260	830	214.00

K Rohr-/Stangenbarelle



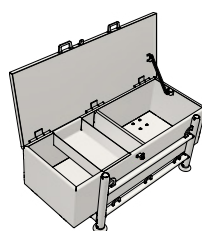
	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
K-RB1	91-10 140 100 070-1	1 400	1 000	700	53.00

Spezialbarelle



	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm

Zubehör Werkzeugkiste



	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
K-WK1	91-111800780500	1800	780	500
K-WK2	91-111800780800	1800	780	800



Kiste passend zu K Rohr-/Stangbarelle K-BR1
Einfache Befestigung mittels 4 Rohrschellen an der Querstreben der K-BR1
Stapelbar mit allen K- Barellen



Gosse Werkzeugkiste Optional mit Unterteilungen
Saubere Ordnung auf der Baustelle
Optional mit Materialfach und Trennwand

Notize

Dienstleistungen

Mechaniker

Artikelnummer	Bereich
90-2 ...	Bohrtechnik
90-59	Injektionstechnik
90-2-INT	Werkstattmontage IT
90-2 000	Monteur (Hilfskraft)

Übernachtungen

Artikelnummer	Bereich
90-1 200	inkl. Spesen

Sonderzuschläge

Artikelnummer	Bereich
90-1 300	Samstagsarbeit
90-1 301	Sonntagsarbeit
90-1 305	Nachtarbeit ^{1 2}
90-1 308	Pikettbereitstellung pauschal pro Tag/Nacht

1. Sommer 1. Mai bis 31. Oktober
zwischen 23.00 – 5.00 Uhr

2. Winter 1. November bis 30. April
zwischen 23.00 – 6.00 Uhr

Ankerprüfung

Artikelnummer	Bereich
49-91 ...	Ankerprüfspezialist

Prüfeinheit

Artikelnummer	Bereich
49-80 01-5	Pfahlprüfungen digital nach SIA
49-80 02-5	Ankerprüfungen digital nach SIA
49-80 03-5	Abspannungsarbeiten

Digitale Auswertung

Artikelnummer	Bereich
49-80 04	Pfahlprüfungen

Fahrspesen

Werkstattwagen

Artikelnummer	Bereich
90-10 ...	Service Bus
90-10 ...	Service Bus gross (3.5 t)

Lieferwagen

Artikelnummer	Bereich
90-10 ...	Personenwagen
90-10 ...	Brückenwagen (3.5 t)
90-10 ...	Springerfahrzeug
90-10 ...	Anhänger

AGB Küchler Technik AG

Allgemeine Geschäftsbedingungen ab 01.09.2020

1. Allgemeines

- 1.1. Der Vertrag ist mit dem Empfang der schriftlichen Bestätigung der Küchler Technik AG, dass sie die Bestellung annimmt, oder mit der Unterzeichnung eines schriftlichen Vertrags zustande gekommen.
- 1.2. Diese Vertragsbedingungen sind verbindlich, wenn sie im Angebot oder im Vertrag als anwendbar erklärt werden. Anderslautende Bedingungen des Bestellers haben nur Gültigkeit, soweit sie von der Küchler Technik AG ausdrücklich und schriftlich angenommen werden.
- 1.3. Allgemeine oder besondere Ausschreibungsbedingungen haben nur Gültigkeit sofern sie im Angebot beziehungsweise der Auftragsbestätigung der Küchler Technik AG erwähnt sind.
- 1.4. Sämtliche Vereinbarungen und rechtserheblichen Erklärungen der Vertragsparteien bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Form. Das Erfordernis der Schriftlichkeit ist auch dann erfüllt, wenn eine Erklärung in einer E-Mail enthalten ist.

2. Preise

- 2.1. Alle Preise verstehen sich netto, zuzüglich die gegebenenfalls zu berechnender schweizerischer Mehrwertsteuer, ab Werk, ohne Verpackung und ohne weitere Abzüge.
- 2.2. Die Küchler Technik AG ist während maximal drei Monaten oder gemäss Absprache an die Offerte gebunden.

3. Zahlungsbedingungen

- 3.1. Es gelten die auf der Rechnung vermerkten Zahlungsbedingungen. Vorbehalten sind schriftliche Vereinbarungen.
- 3.2. Nach Ablauf der Zahlungsfrist sind die in Rechnung gestellten Beträge ohne weitere Mahnung fällig. (OR Art. 102, Abs. 2) Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.
- 3.3. Hält der Besteller die vereinbarten Zahlungstermine nicht ein, so hat er ab Zeitpunkt der Fälligkeit einen Verzugszins von 7 % p. A. sowie eine Pauschale von CHF 500.- zu bezahlen.
- 3.4. Bei Zahlungsverzug kann die Küchler Technik AG vom Vertrag und allenfalls noch weiteren bestehenden Aufträgen zurücktreten sowie die übergebene Sache zurückfordern.
- 3.5. Überdies hat die Küchler Technik AG Anspruch auf volle Schadloshaltung sowie auf Ersatz des aus dem Dahinfallen des Vertrags erwachsenen Schadens.
- 3.6. Die Verrechnung offener Forderungen ist ausgeschlossen.

4. Lieferfristen

- 4.1. Vereinbarte Fristen beginnen erst nach Erhalt sämtlicher zur Ausführung erforderlicher bereinigter Unterlagen zu laufen.
- 4.2. Der Besteller kann bei Lieferverzug nur vom Vertrag zurücktreten, nachdem er der Küchler Technik AG eine angemessene Frist zur nachträglichen Erfüllung angesetzt hat.
- 4.3. Bei verspäteter oder unterbliebener Lieferung besteht kein Anspruch auf Schadenersatz.

5. Lieferung der Ware

- 5.1. Sofort bei Empfang der Ware hat der Käufer diese zu prüfen. Der Käufer muss sich allfällige Beanstandungen auf dem Lieferschein durch den Transportunternehmer oder durch das Lieferwerk bestätigen lassen. Erfolgt die Lieferung durch die Bahn, so ist beim zuständigen Bahnhof

am Tage der Ablieferung eine Tatbestandsaufnahme zu verlangen. Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, so entfällt jede Ersatzpflicht der Küchler Technik AG.

- 5.2. Bei Zustellung per LKW muss die Zufahrt ohne Schwierigkeiten und ohne zusätzliche Wartezeiten möglich sein. Im Weiteren gelten die Bestimmungen des Treuhandverbandes des Transportgewerbes.

6. Umtausch / Storno

- 6.1. Es besteht kein Rückgaberecht von bereits gelieferter Ware. Der Kunde hat die Ware auf eigene Rechnung und Gefahr an einen von der Küchler Technik AG bestimmten Ort (in der Regel der Hauptsitz) zurückzuliefern.
- 6.2. Waren, die sich nicht in wiederverkaufsf higem Zustand befinden, angebrochene Gebinde, zementhaltige Produkte, beschränkt haltbare Produkte, Spezialprodukte sowie im Sortiment inzwischen nicht mehr enthaltene Produkte und einzelne Bestandteile von Mehrkomponenten-Produkten können nicht retourniert werden.

7. Übergang von Nutzen und Gefahr

- 7.1. Nutzen und Gefahr gehen mit Abgang der Lieferungen ab Werk auf den Besteller über.
- 7.2. Der Besteller verpflichtet sich, alle üblichen Massnahmen zur Sicherung der gelieferten Waren zu treffen.

8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1. Die Küchler Technik AG bleibt Eigentümerin der gesamten Lieferung, bis sie die Zahlungen gemäss Vertrag v llst ndig erhalten hat.

9. Gewährleistung / Haftung für Mängel

- 9.1. Nach Ablieferung der Ware hat der Besteller, sobald es nach dem üblichen Gesch ftsgange tunlich ist, dessen Beschaffenheit zu prüfen und allfällige Mängel, für die die Küchler Technik AG Gewähr zu leisten hat, sofort anzuzeigen. Die Gewährleistung für Bohrgeräte aller Art erfolgt gemäss spezifischer Vereinbarung.
- 9.2. Die Klagen auf Gewährleistung wegen Mängeln an der Sache verjähren mit Ablauf eines Jahres nach deren Ablieferung an den Käufer. Innerhalb dieser Frist muss die Klage beim zuständigen Gericht rechtshängig gemacht werden.
- 9.3. Bei begründeten Beanstandungen besteht Anspruch auf Nachbesserung. Dieser Anspruch bzw. jegliche weitere eventuelle Gewährleistungspflicht erlischt wenn der Käufer systemfremde, nicht von der Küchler Technik AG stammende Produkte zusammen mit Produkten der Küchler Technik AG einsetzt.
- 9.4. Die Übernahme von Schadenersatzansprüchen, insbesondere Folgeschäden, ist wegbedungen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für rechtswidrige Absicht oder grobe Fahrlässigkeit.
- 9.5. Im übrigen gilt dieser Haftungsausschluss nicht, soweit ihm zwingendes Recht entgegensteht.

10. Gerichtsstand und anwendbares Recht

- 10.1. Das Rechtsverhältnis untersteht schweizerischem Recht.
- 10.2. Soweit nicht anders vereinbart, befindet sich der Gerichtsstand am Sitz der Küchler Technik AG in Kriens / LU.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Injektionsmörtel und Bindemittel ab 01.03.2020

11. Allgemeines

Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für die Geschäftsbeziehungen mit der Kuchler Technik AG im Zusammenhang mit dem Verkauf von Injektionsmörtel und Bindemittel. Änderungen dieser Bedingungen sind nur in Schriftform rechtsgültig. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von allfälligen abweichenden Bezugsbedingungen.

12. Kaufgegenstand

Der Kaufgegenstand wird jeweils in einer separat zu erfolgenden mündlichen oder schriftlichen Bestellung festgehalten. Änderungen können, sofern möglich, nur zu Lasten des Käufers ausgeführt werden.

13. Kaufpreis

13.1. Die Preise sind nur gültig für Lieferungen in der Schweiz.

13.2. Die Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer.

13.3. Der Kaufpreis ist fettgedruckt. Für die einzelnen Bestellungen richtet sich dieser jeweils nach den aktuellen Preisen der Kuchler Technik AG im Zeitpunkt der Bestellung des Kaufgegenstandes. Wir behalten uns vor, die Preise der Marktlage anzupassen.

13.4. Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, gelten die Preise für Lieferungen franko Baustelle oder Lager (Talstation) unter Einhaltung eines Mindestbestellwertes und/oder einer Mindestbestellmenge. Bei Unterschreitung der Mindestbestimmungen wird ein Transportzuschlag gemäss Tariffliste verrechnet.

Bei Siloware werden immer 8 Tonnen respektive 12 Tonnen der Warengruppe 61- in Rechnung gestellt, auch wenn der Verbrauch darunter liegt.

Ausnahmsweise können bei Lieferungen von Sack-, Lose- und Big Bag-Ware, nach vorheriger Absprache, zwei Abladestellen kombiniert werden, sofern diese im Umkreis von 15 km liegen. Für die Lieferung der Ware, die Erbringung von Spezialleistungen im Transportbereich sowie Gerätemieten, Produkterücknahmen usw. gelten die in der Preisliste aufgeführten Zuschläge und Ansätze.

Für Lieferungen in Berggebiete mit Anhängerverbot und/oder Gewichtsbeschränkung wird ein Zuschlag verrechnet. Die Kosten für polizeiliche Bewilligungen gehen zu Lasten des Käufers.

Bei separatem Versand von Kleinmengen per Bahn oder per Post werden die effektiven Frachtkosten nach GU-Tarif verrechnet.

13.5. Rücknahmen

Es werden keine Sackwaren zurückgenommen, ausgenommen Silomaterial. Restmengen von über 1'000 kg lose Ware werden gutgeschrieben. Es wird eine Vorrachschadigung gemäss Tariffliste in Abzug gebracht.

14. Zahlungsbedingungen

Vorbehaltlich spezieller schriftlicher Vereinbarungen gelten grundsätzlich folgende Bedingungen.

14.1. Fälligkeit

Fälligkeit 30 Tage nach Ausstellung der Rechnung ohne jeglichen Abzug. Verfalltag gemäss Schweizerischem Obligationenrecht (OR) Art. 102, Abs. 2. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

14.2. Skonto

Ein Skontoabzug ist nur zulässig, wenn dies auf der Rechnung ausdrücklich vermerkt ist.

15. Liefertermine

15.1. Nach Möglichkeit erfolgen die Lieferungen in Erfüllung der Käuferwünsche. Die Lieferfristen betragen für Standardprodukte in Sack und Big Bag maximal 3 Arbeitstage ab Bestelldatum, bei Siloware 3 Arbeitstage bei Stellung und in der Regel 3 Arbeitstage bei Nachfüllung (Bestellung bis 11.00 Uhr). Bei Direktabholungen hat eine vorherige Anfrage durch den Käufer bei der zuständigen Dispositionsstelle zu erfolgen.

15.2. Erfolgt die Ablieferung nicht fristgerecht, so hat der Käufer eine schriftliche Nachfrist von mindestens fünf Arbeitstagen anzusetzen. Bei deren unbenütztem Ablauf kann er von diesem Vertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist nur gültig, wenn er mit eingeschriebenem Brief erklärt wird. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von Ansprüchen, wenn infolge eines Rücktritts vom Vertrag der Kaufgegenstand nicht zur Auslieferung gelangt oder Lieferverzögerungen infolge erschwelter Verkehrsbedingungen oder aus nicht in der Verantwortung der Kuchler Technik AG liegenden Gründen eintreten.

16. Versand

16.1. Sofort bei Empfang der Ware hat der Käufer diese zu prüfen. Der Käufer muss sich allfällige Beanstandungen auf dem Lieferschein durch den Transportunternehmer oder durch das Lieferwerk bestätigen lassen. Erfolgt die Lieferung durch die Bahn, so ist beim zuständigen Bahnhof am Tage der Ablieferung eine Tatbestandsaufnahme zu verlangen.

Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, so entfällt jede Ersatzpflicht der Kuchler Technik AG.

16.2. Bei Zustellung per LKW muss die Zufahrt ohne Schwierigkeiten und ohne zusätzliche Wartezeiten möglich sein. Im Weiteren gelten die Bestimmungen des Treuhandverbandes des Transportgewerbes.

17. Verpackung

Die Lieferung erfolgt gemäss den in den Preislisten angegebenen Verpackungseinheiten. Im Normalfall werden die Paletten nicht geschrumpft.

Die Schrumpfung der Paletten erfolgt nur, wenn diese wegen der Stabilisierung der gelieferten Sack-, Big Bag-Ware für den Transport notwendig ist. Gegen einen Mehrpreis sind Schrumpffolien geschrumpft oder lose erhältlich. Paletten (SBB/EURO) werden dem Empfänger berechnet. Retour genommen wird nur die effektive Menge der gelieferten Paletten. Die Paletten müssen in tauschfähigem Zustand sein. (gem. EPAL-Norm). Eine Gutschrift erfolgt bei:

- franko Lieferung an unser Lager/Werk,
- Retournahme durch Kuchler Technik AG im Austausch der Lieferung, d. h. Zug um Zug, sofern es die Auslastung des Transporteurs zulässt.

Entstehende Transportkosten (ausgenommen Zug um Zug) werden nach den gültigen GU-Transporttarifen verrechnet.

18. Miete Silo, Maschinen, Geräte

18.1. Die Kuchler Technik AG stellt für die Verarbeitung ihrer Produkte technisch geeignete Silos mit Anschlussmöglichkeiten für Förder- und Mischanlagen zur Verfügung. Für den Transport der Silos und deren Befüllung ist ausschliesslich die Kuchler Technik AG zuständig. Dies gilt auch für Transporte von einer Baustelle zu einer anderen Baustelle.

Silos und Mischereinheiten werden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Sie bleiben immer im Eigentum der Kuchler Technik AG.

Die Silos dürfen nur für die Verarbeitung von Kuchler Technik-Produkten

verwendet werden. Das Silo ist mindestens drei Arbeitstage vor Gebrauch vom Kunden zu bestellen. Der Käufer haftet für jeden Schaden aus der Missachtung dieser Bestimmungen. Die Kuchler Technik AG übernimmt in keinem Fall eine Haftung für die Folge von Bauverzögerungen. Die kostenlose Mietdauer von Silos beträgt ein Arbeitstag pro verbrauchte Tonne. Für verlängerte Standzeiten wird eine Silomiete verrechnet.

Bei vereinbarten Lieferterminen für Lieferungen per LKW handelt es sich um Richtzeiten. Für Lieferverzögerungen infolge höherer Gewalt, erschwelter Verkehrsbedingungen usw. wird keine Haftung übernommen.

Eine Entschädigung für mögliche Wartezeiten wird nicht übernommen. Aufwendungen für schwierige Zufahrten, zusätzliche Leistungen, nicht von der Kuchler Technik AG verschuldete Wartezeiten (ab 1 h) und allfällige Wiegescheine werden unabhängig von der Art der Rechnungsstellung gesondert an den Käufer verrechnet.

Die Kosten für Siloumstellung, Silo-, Maschinen-, Gerätemiete, Services ersehen Sie aus der Tarifliste in der Preisliste.

- 18.2.** Der Käufer bestimmt den Standort des Silos und bereitet diesen vor Anlieferung auf eigene Kosten vor. Er stellt die für das Auf- und Abladen benötigten Hilfsmittel kostenlos zur Verfügung. Der Käufer ist verpflichtet, bei der Anlieferung des Silos eine zur Überwachung der Arbeiten kompetente Person auf die Baustelle zu entsenden.

Der Zufahrtsweg mit einer Breite von 3.5 m muss ohne besondere Umstände durch das Silo-Transportfahrzeug auf sicherer Fahrbahn ungehindert erreicht werden können.

Der Silostandplatz muss eine Fläche von mindestens 2.5 × 2.5 m aufweisen, frei sein von Oberleitungen, gut ausgebaut und auch bei schlechten Witterungsverhältnissen tragfähig und zugänglich sein. Ferner muss der Standplatz mit dem Zufahrtsweg eine Ebene bilden, sodass das Silo absolut senkrecht auf die gegen Unterspülung und seitliches Abrutschen gesicherte, feste Unterlage (Bahnschwellen, Kanthölzer usw.) gestellt werden kann. Ein gefülltes Silo (18 resp. 22 m³) kann bis zu 35 Tonnen wiegen. Deshalb ist der Unterbau während des Betriebs ständig auf allfälliges Einsinken zu kontrollieren. Im Zweifelsfall ist eine Absprache mit der Bauleitung notwendig.

- 18.3.** Die Haftung der Kuchler Technik AG erstreckt sich ausschliesslich auf die Anlieferung und Abholung des Silos, solange oder sobald das Silo fest mit der Hebevorrichtung des Stellfahrzeugs verbunden ist. Die Verantwortung für das Silo nach dem Stellen trägt der Käufer. Er sorgt dafür, dass die Empfehlungen und Vorschriften der Kuchler Technik AG, der SUVA und der Behörden eingehalten werden. Für Schäden, die der Kuchler Technik AG oder Dritten durch Mängel am Standplatz, unsachgemässe Behandlung der Silos, Geräte, Mischer und Mischpumpen sowie wegen verspäteter Benachrichtigung entstehen, haftet der Käufer.

- 18.4.** Der Käufer ist verpflichtet, das Silo sowie die zugehörigen Mischer, Mischpumpen und Geräte sorgfältig zu behandeln und in betriebsbereitem Zustand zu halten. Das Silo darf nicht mit Bildern, Folien und Beschriftungen überklebt werden.

Bei Drucksilos muss der Luftdruck ausserhalb der Betriebszeiten abgelassen werden. Besonders wichtig ist dies nachts, an arbeitsfreien Tagen und wenn die Baustelle unbeaufsichtigt ist.

Über Beschädigungen sowie Betriebsstörungen an der Anlage ist die Kuchler Technik AG umgehend zu benachrichtigen. Die Behebung normaler Abnutzungsschäden bei Silos nimmt die Kuchler Technik AG kostenlos vor. Es ist dem Käufer untersagt, Änderungen und Reparaturen an Silos, Maschinen und Geräten selbst vorzunehmen oder durch Dritte vornehmen zu lassen. Behebung von Schäden, die nachweislich auf Vernachlässigung der Sorgfaltspflicht oder unsachgemässer Behandlung von Silos, Maschinen und Geräten zurückzuführen sind, werden dem Käufer in Rechnung gestellt.

Die Kuchler Technik AG ist über das Freiwerden der Baustellensilos unverzüglich zu verständigen. Mischer, Mischpumpen und Geräte samt Zubehör sind sauber gereinigt, funktionstüchtig und vollständig an die Kuchler Technik AG zurückzugeben. Die Kosten für Reparaturen und Unterhaltsarbeiten infolge unsachgemässer Behandlung, übermässiger Verschmutzung und mutwilliger Beschädigung werden dem Käufer belastet.

19. Mängelrügen/Gewährleistung

- 19.1.** Betreffend Transportschäden gelten die Bestimmungen von Art. 6 hiavor.

- 19.2.** Nach Ablieferung des Kaufgegenstands ist die Ware sofort (spätestens innerhalb von 7 Tagen) zu prüfen. Mängelrügen haben schriftlich bis spätestens 10 Tage nach Ablieferung an die Kuchler Technik AG Kriens zu erfolgen (Datum/Poststempel massgebend). Erfolgt die Mängelrüge nach diesem Zeitpunkt, wird jede Gewährleistung und Haftung ausdrücklich wegbedungen. Wird die Ware ohne Prüfung verarbeitet, entfällt jede Gewährleistung. Beanstandete Ware darf keinesfalls ohne ausdrückliche Freigabe durch die Kuchler Technik AG verarbeitet werden. Andernfalls entfällt auch diesbezüglich jede Gewährleistung.

- 19.3.** Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich bis spätestens innerhalb 3 Arbeitstagen nach Entdeckung schriftlich an die Kuchler Technik AG zu melden.

Auch bezüglich dieser Mängel gelten die Gewährleistungsbedingungen dieses Artikels.

- 19.4.** Beanstandetes Material wird im Labor der Kuchler Technik AG entsprechend den geltenden Normen geprüft. Bis zur definitiven Klärung der Reklamation hat der Käufer die Ware aufzubewahren. Besteht die Beanstandung zu Recht, wird die Ware zurückgenommen und Ersatzware geliefert. Jede darüber hinausreichende Gewährleistung oder Schadenersatzpflicht wird ausdrücklich wegbedungen.

- 19.5.** Der Käufer hat sich bei der Kuchler Technik AG über die Verarbeitungs- und Montagevorschriften zu orientieren und diese auf jeden Fall einzuhalten. Orientiert er sich nicht darüber oder hält er diese Verarbeitungs- und Montagevorschriften nicht ein, entfällt jede Gewährleistung.

- 19.6.** Allfällige durch die Kuchler Technik AG erfolgende Mitarbeit bei der Festsetzung der Mängel oder Beseitigung derselben erfolgt ohne jedes Präjudiz für Bestand und Umfang der Gewährleistung. Aus der Beratung bei der Materialwahl entsteht keine Haftung der Kuchler Technik AG.

20. Produkteanwendung

- 20.1.** Die Anleitung für die Anwendung der Produkte ist aus den Verpackungen, Produkt-Informationen und technischen Anleitungen zu ersehen. Die Ergiebigkeitsangaben sind Durchschnittswerte. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, da der Materialverbrauch von der Beschaffenheit der Geologie und der Verarbeitung abhängt. Bestellungen nach m² berechnen nicht zur Beanstandung von zu viel oder zu wenig geliefertem Material. Die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen sind bei der Kuchler Technik AG zu verlangen. Jede Haftung für Schäden, die aus Nichtbefolgung dieser Anweisung entstehen, wird abgelehnt. Werden die Anleitungen der Verpackung nicht gelesen oder die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen durch den Käufer bei der Kuchler Technik AG nicht verlangt, entfällt ebenfalls jede Haftung.

- 20.2.** Für Zumischung anderer Produkte ist der Verarbeiter einzig und allein verantwortlich.

- 20.3.** Für Schäden, die bei der Verarbeitung und unmittelbar danach durch direkte Umwelteinflüsse (Schlagregen, Sonneneinstrahlung usw.) entstehen, kann Kuchler Technik AG nicht zur Rechenschaft gezogen werden.

21. Verwirkung

Jeder Gewährleistungs- oder Haftungsanspruch aus diesem Vertrag verwirkt mit Ablauf eines Jahres nach Ablieferung der Ware. Innerhalb dieser Frist muss die Klage beim zuständigen Gericht rechtshängig gemacht werden.

22. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist Kriens LU.

23. Gerichtsstand

Ausschliesslicher Gerichtsstand für die Beurteilung aller Streitigkeiten aus diesem Vertrag sowie aus den einzelnen Bestellungen ist Kriens. Der Käufer erklärt ausdrücklich, dass er sich unter Verzicht auf seinen ordentlichen Wohnsitz-Gerichtsstand dem hier vereinbarten Gerichtsstand unterzieht. Subsidiär zu Bestimmungen dieser Lieferbedingungen sind die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts (OR) anwendbar.

Küchler-Team

Verkauf und Beratung



Fabian Küchler
Verkaufsleiter

+41 41 329 20 97
fk@kuechler-technik.ch



Andreas Quach
Verkauf und Beratung

+41 41 329 20 20
aq@kuechler-technik.ch



Simon Mosimann
Service und Beratung
Romandie

+41 41 329 20 30
sm@kuechler-technik.ch



Andreas Dohner
Verkauf und Beratung

+41 41 329 20 37
ad@kuechler-technik.ch



Michael Knobel
Verkauf und Beratung

+41 41 329 20 20
mk@kuechler-technik.ch



Paola Sartorelli
Verkauf und Beratung
Tessin

+41 41 329 20 20
psa@kuechler-technik.ch

Anker-, Injektions- und Messtechnik



Andreas Albert
Bereichsleiter/Mitglied GL
Anker- / Injektions- und
Messtechnik

+41 41 329 20 25
aa@kuechler-technik.ch



Markus Rindlisbacher
Leiter Projekte /
Mitglied GL
Injektionstechnik

+41 41 329 20 38
mr@kuechler-technik.ch



Roman Hug
Verkauf /
Leiter Pumpentechnik
Injektionstechnik

+41 41 329 20 27
rh@kuechler-technik.ch



Alain Studer
Verkauf
Ankerteknik

+41 41 329 20 25
as@kuechler-technik.ch



Sandro Hesemann
Sachbearbeiter
Ankerteknik

+41 41 329 20 24
office.at@
kuechler-technik.ch



Tatjana Fesuk
Sachbearbeiterin
Injektionstechnik

+41 41 329 20 22
office.it@
kuechler-technik.ch

Bohrtechnik



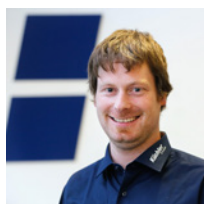
Thomas Kaufmann
Bereichsleiter/
Mitglied GL

+41 41 329 20 30
tk@kuechler-technik.ch



Ornella Paganucci
Backoffice

+41 41 329 20 30
office.bt@
kuechler-technik.ch



Pascal Rohrer
Kundendienst

+41 41 329 20 35
pr@kuechler-technik.ch



Joel Renggli
Kundendienst

+41 41 329 20 35
jr@kuechler-technik.ch

Technischer Service und Wartung



Patrice Keller
Werkstattleiter
Bohrtechnik

+41 41 329 20 30
werkstatt@
kuechler-technik.ch



Hannes Kiser
Werkstattplaner /
Stv. Leiter Werkstatt
Bohrtechnik



Sandro von Flüe
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Marco Camenzind
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Celestino Calo
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Silvio Ming
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Simon Rupp
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Sandro Roos
Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Martin Ezedigwe
Hilfsmechaniker
Bohrtechnik



Michael Baumann
Lernender Baumaschinen-
mechaniker
Bohrtechnik



Sandro Helbling
Mechaniker
Injektionstechnik



Martin Berkner
Mechaniker
Injektionstechnik



Abdurahman Salaad
Allrounder
Ankertechnik



Cedric Britschgi
Ankerprüfer
Messtechnik

Einkauf, Lager und Logistik



Konstantinos Platis
Einkauf
Ankertechnik

+41 41 329 20 26
kp@kuechler-technik.ch



Cristian Conte
Lagerleiter /
Verkauf Ersatzteile

+41 41 329 20 32
lager.bt@
kuechler-technik.ch



Marco Kistler
Lager und Versand
Ankertechnik



Gabriele Migliano
Lager und Versand
Ankertechnik



Nenad Cekic
Lager und Versand
Bohrtechnik

Geschäftsführer und Backoffice



Jörg Kuchler
Geschäftsführer / Inhaber

+41 41 329 20 20
jk@kuechler-technik.ch



Yvonne Kuchler
Verwaltungsrat

+41 41 329 20 20
yk@kuechler-technik.ch



Benno Blum
CFO Kuchler Group

Tel. +41 41 329 20 20
bb@kuechler-technik.ch



Stefanie Matanovic
Marketing- & Personal-
spezialistin

+41 41 329 20 96
stm@kuechler-technik.ch



Anna Belmonte
Buchführung

+41 41 329 20 39
buchhaltung@
kuechler-technik.ch



Patricia Schmid
Empfang

+41 41 329 20 20
empfang@
kuechler-technik.ch

Anfahrt

Küchler Technik AG



Kontakt

Küchler Technik AG

Schlundmatt 30

6010 Kriens

Schweiz

+41 (0)41 329 20 20

info@kuechler-technik.ch

www.kuechler-technik.ch



Autobahnausfahrt Horw

Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Standorte

