

KÜBOLT®

KÜBOLT®
KÜBOLT® B500 Ø25 mm
Artikelnummer: 14-105025
Menge: 42 Stk à 12 m
Gewicht: 1903 kg
Küchler Technik AG Schweiz
Fon: +41 (0) 41 329 20 20 Web: www.kuechler-technik.ch
Bestellnummer: Z2000412
Chargennummer: 155195

KÜBOLT® Stabanker

Küchler
Technik

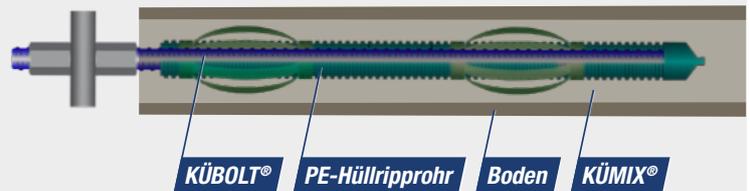
KÜBOLT® Stabanker



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_{tk} kN	Steckgrösse F_{tk} 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 Schnittzugabe auf Anfrage.

KÜBOLT®

Vollstabanker

Beschrieb

Der KÜBOLT® ist ein Vollstabanker mit durchgehendem Aussengewinde. Das System ist praktisch in allen Böden einsetzbar. Eine Vielzahl untereinander kompatibler KÜBOLT® Komponenten garantieren unterschiedlichste Anwendungsgebiete. 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.



Aufnahme grosser Lasten

Pro Bohrloch können bis zu drei KÜBOLT® Stäbe eingesetzt werden 4 500 kN. Somit können auch grössere Lasten aufgenommen werden.

Nachinjektion

Pfähle mit KÜBOLT® Stabanker können durch einen zusätzlichen K Injektionsschlauch mit Ventilen nachinjiziert werden. Der Verbund zwischen Baugrund und Pfahl kann somit weiter verbessert werden.



Korrosionsschutz mit Hüllripprohr

Auf Wunsch können die KÜBOLT® Anker auch vorinjiziert geliefert werden. Dazu wird ein zusätzlicher Korrosionsschutz in Form von einem Hüllripprohr angebracht.

Siehe auch im Dokument **KÜPS®**.

Hochfestes Gewinde

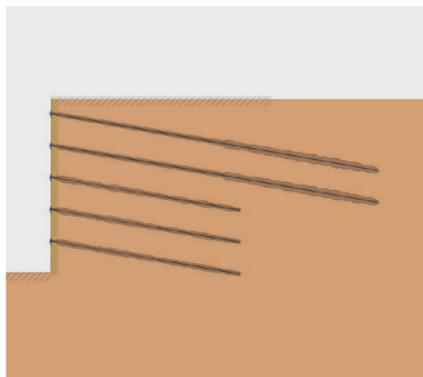
Die Rippungen am KÜBOLT® Stab gewährleisten einen starken Verbund mit dem Zementmörtel im Bohrloch.



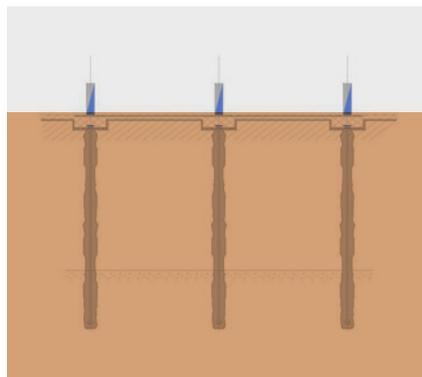
Gewinde des KÜBOLT®

Dank dem durchgehenden Gewinde kann die Gewindestange an jeder beliebigen Stelle gekürzt, gemufft und verlängert werden.

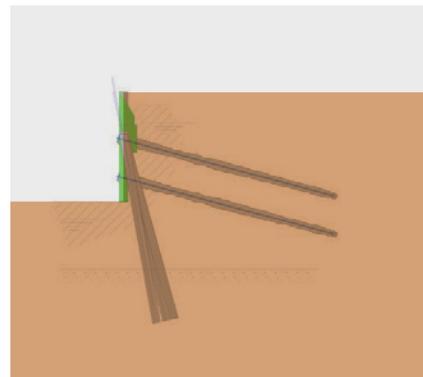
Anwendungsgebiet



Baugrubensicherung



Unabhängige Einzelpfähle



Unterfangungspfahl

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
Verhältnis f_t / f_y		>1.1	>1.1	>1.1	>1.1	>1.1	>1.1	>1.1	>1.1
Gewicht G^2	kg/m	2.52	3.88	4.85	6.33	9.91	15.41	20.40	24.90
Gewinderichtung		links	links	links	links	links	links	links	links
Maximale Prüflast (0.9 F_{yk}) F_p	kN	144	221	279	365	567	882	1 296	1 584
Torsionswiderstand T_{Rd}	Nm								
Schubwiderstand Q_{Rd}	kN								
Entspricht ca. KÜBOLT® B500 (Streck.)	mm	R32/22	R32/20	R32/15	R38/17	R51/28	T76/55		R114/92
Entspricht ca. KÜBOLT® S670 (Streck.)	mm				R32/5T	R38/8T	R51/9T		T76/10T

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

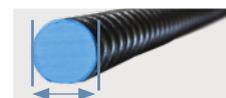
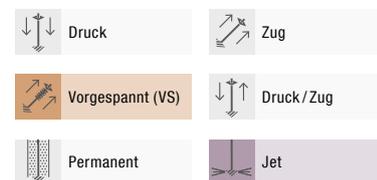
Festsetzkraft $\leq 0.6 \times F_{tk}/P$ O	kN	105	162	204	264	414	648	1 090	1 329
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

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

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

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

Legende



Trapezgewinde

links
max. Nennaussendurchmesser

¹ Errechnet aus der Nennmasse mit $S_0 = 106 \text{ x m} / 7.850 \text{ (kg/m}^3\text{)}$

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

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



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



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

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

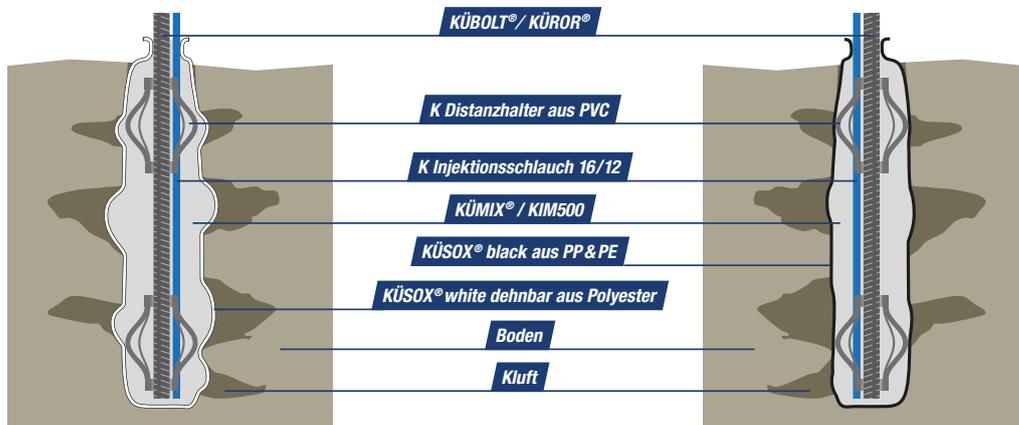
Dient zur Zentrierung des Ankerstabs im Bohrloch. // Andere Bogenweiten auf Anfrage.

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

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