

Selbstbohranker SDA

Der Selbstbohranker besteht aus einem Hohlstab mit einem über die gesamte Länge des Ankers durchgehendem Gewinde. Dieses Aussengewinde ermöglicht sowohl eine gute Haftung zwischen Ankerstange und Injektionsgut, als auch die einfache Verbindung mit verschiedenen Bohrgeräten und Bohrzubehör.

Der Anker wird direkt mit (verloreener) Bohrkronen in Boden oder Lockergestein gebohrt. Sofort im Anschluss kann der umgebende Boden mit Hilfe eines Injektionsadapters durch den Hohlstab vom Bohrloch-tiefsten aus mit Injektionsgut verfestigt werden.

Der Selbstbohranker eignet sich für verschiedene Anwendungsbereiche wie:

Böschungssicherung

Der Selbstbohranker ist die richtige Wahl um instabile Gebirgs-/Bodenformationen zu stabilisieren.

Fundamente mit Mikropfählen

Mikropfähle sind gebohrte Pfähle bestehend aus Selbstbohrankern mit verfestigtem Zementmörtel. Sie können auf Baustellen mit engen Platzverhältnissen und kleinem Bohrgerät eingesetzt werden und eignen sich für Zug- und Druckbelastung. Der grosse Vorteil ist die Kombination aus Bohren und gleichzeitigem Injizieren welches eine effiziente Arbeitsleistung gewährt.

Tunnelbau

Selbstbohranker sind die ökonomische Lösung der Systemankerung und der vorausseilenden Sicherung im Tunnel.

Ein Selbstbohranker besteht aus mehreren Teilen:

- Hohlstabanker
- Sechskantmutter
- Ankerplatte
- Verlängerungsmuffen, wenn der Anker aus mehreren Teilen besteht
- Verlorene Bohrkronen



Technische Daten



Ankerstangen (mit Farbkodierung)

Beschreibung	Einheit	R32-210	R32-250	R32-280	R32-320	R32-360	R32-400	R38-420	R38-500	R38-550
Aussendurchmesser	mm	32	32	32	32	32	32	38	38	38
Innendurchmesser	mm	21,0	20,0	18,5	16,5	15,0	12,5	21,5	19,0	17,0
Streckgrenze	kN	160	190	220	250	280	330	350	400	450
Bruchlast	kN	210	250	280	320	360	400	420	500	550
Gewicht	kg/m	2,65	2,9	3,2	3,7	4,0	4,4	5,15	5,85	6,25

Ankerstangen (mit Farbkodierung)

Für Anker, Muffen, Muttern, Platten und Bohrkronen gilt:
Es sind nicht alle Größen auf Lager, bitte anfragen.

Beschreibung	Einheit	R51-550	R51-660	R51-800	R51-925	T76-1300	T76-1650	T76-1900
Aussendurchmesser	mm	51	51	51	51	76	76	76
Innendurchmesser	mm	34,5	33,0	29,0	27,5	56,0	52,0	47,0
Streckgrenze	kN	450	540	640	730	1000	1200	1500
Bruchlast	kN	550	660	800	925	1300	1650	1900
Gewicht	kg/m	6,95	7,65	9,00	9,60	12,50	15,50	18,50

Verlängerungsmuffen

Beschreibung	Einheit	R32	R38	R51	T76
Durchmesser	mm	42	51	63	95
Länge	mm	160	180	200	210
Gewicht	kg	0,7	1,5	1,9	4,2

Muttern

Beschreibung	Einheit	R32	R38	R51	T76
Schlüsselweite	mm	46	50	75	100
Länge	mm	45	60	70	85
Gewicht	kg	0,3	0,5	1,6	2,7

Kalottenplatten¹ und gerade Ankerplatten

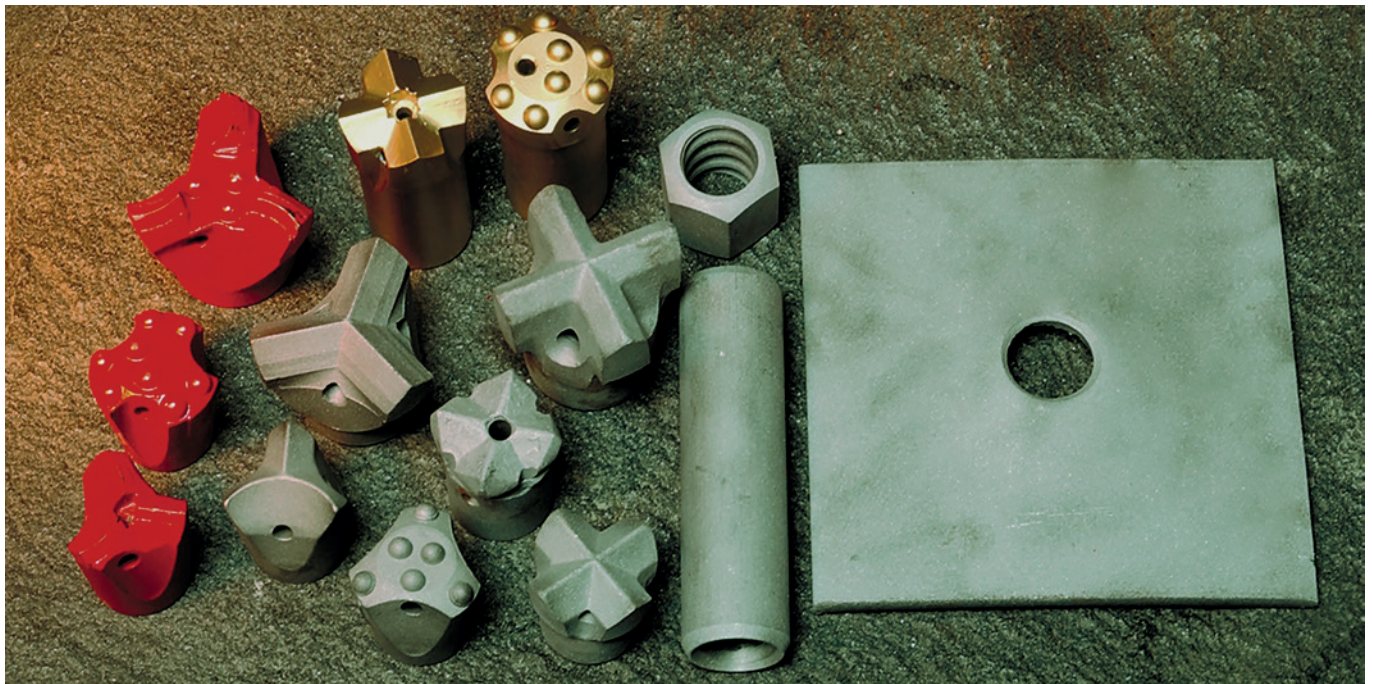
Beschreibung	Einheit	R32 ¹				R38 ¹		R51					T76			
Dimension	mm	150 x 150	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	200 x 200	250 x 250	200 x 200	240 x 240	250 x 250	250 x 250
Dicke	mm	8	8	10	12	15	15	20	20	30	35	40	35	40	40	60
LochØ	mm	35	35	35	41	41	55	55	60	60	60	60	80	80	80	80
Gewicht	kg	1,4	2,51	2,99	3,8	4,8	4,8	6,4	5,9	8,8	11,20	18,96	10,5	17,0	18,05	26,5

Bohrkronen

Typ	EW	EX	EXX	ES	ESS
R32	76/100/110/130	51/76	51/76	51/76	51/76
R38	76/100/110/130/150	76/90/115	76/90/115	76/90/100/115	76/90/100/115
R51	130/150/175	90/100/115/130	90/100/115	76/100/115/130	76/100/115
T76	130/150/175/200	130/150/200	115/130	120/130	120*/130

Bohrkronen

Typ	EC	ECC	EY	EYY
R32	51/76	51/76	76/90	76/90
R38			76/90/115	76/90/115
R51			76/90/115/130	76/90/115
T76			115/130	115/130



Bohrkronen Typen und Ihre Anwendung bei:

EW	Lehmbohrkrone	Für weichen Ton und Boden
EXX	Kreuzbohrkrone Hartmetall	Kies mit grösseren Gesteinen, gering bis mittel zerklüftetes Gestein, harte Schichten
EX	Kreuzbohrkrone gehärtet	Lockerer bis dichter Boden/Sand einschliesslich Schichten aus weichem Gestein
ES	Stiftbohrkrone gehärtet	Lehm, Sand, Kies, mit kleineren Steinen oder schwach gebrochener Fels
ESS	Stiftbohrkrone Hartmetall	Stark gebrochene Felsformationen
EC	Bogenbohrkrone gehärtet	Lockerer bis dichter Sand, einschliesslich schmale Schichten aus weichem Gestein
ECC	Bogenbohrkrone Hartmetall	Mittelstark gebrochene Felsformationen, gering bis mittel zerklüftetes Gestein
EY	Bogenstiftbohrkrone gehärtet	Sand und schwach gebrochener Fels & reiner Beton
EYY	Bogenstiftbohrkrone Hartmetall	Mittelstark gebrochene Felsformationen