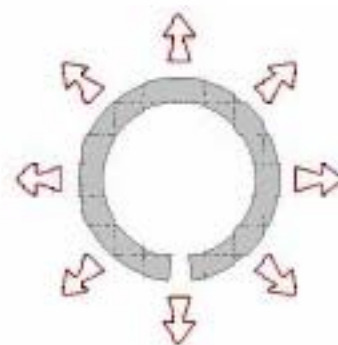


Фрикционни анкери VIDEX



- Опора по цялата дължина
- Незабавно укрепване
- Активна радиална и аксиална подкрепа
- Закрепването се увеличава с времето

Системата Видекс

Фрикционните анкери VIDEX се състоят от две части:
- тръба с прорез по дължината и, който дава „С-образна” форма

- плоча

Прорязаната тръба е направена от високо качествена стомана като единия край е леко, заострени за да позволи лесно поставяне в пробитата дупка. На другия край има пръстен фланец заварен към тръбата, който служи да задържи плочата.

Прорязаната тръба може да бъде един от следните два вида:

- гладка (стандартна версия)

- набраздена, за увеличаване сцеплението (залавянето) към земята.

Функцията на VIDEX

Фрикционният анкер на VIDEX се забива чрез удар в една малко по-малка дупка от външния номинален диаметър на болта, като прорязаната тръба постепенно се плъзга в дупката, тя е принудена да притиска и едновременно с това упражнява радиални сили на околната земя.

Инсталацията е завършена, когато цялата дължина на прорязаната тръба е влязла в дупката и контактът на плочата със земната повърхност е постигнат. Прорязаната тръба оказва радиален натиск върху скалата по цялата си дължина, докато плочата осигурява укрепване на по-плиткия слой на земята.

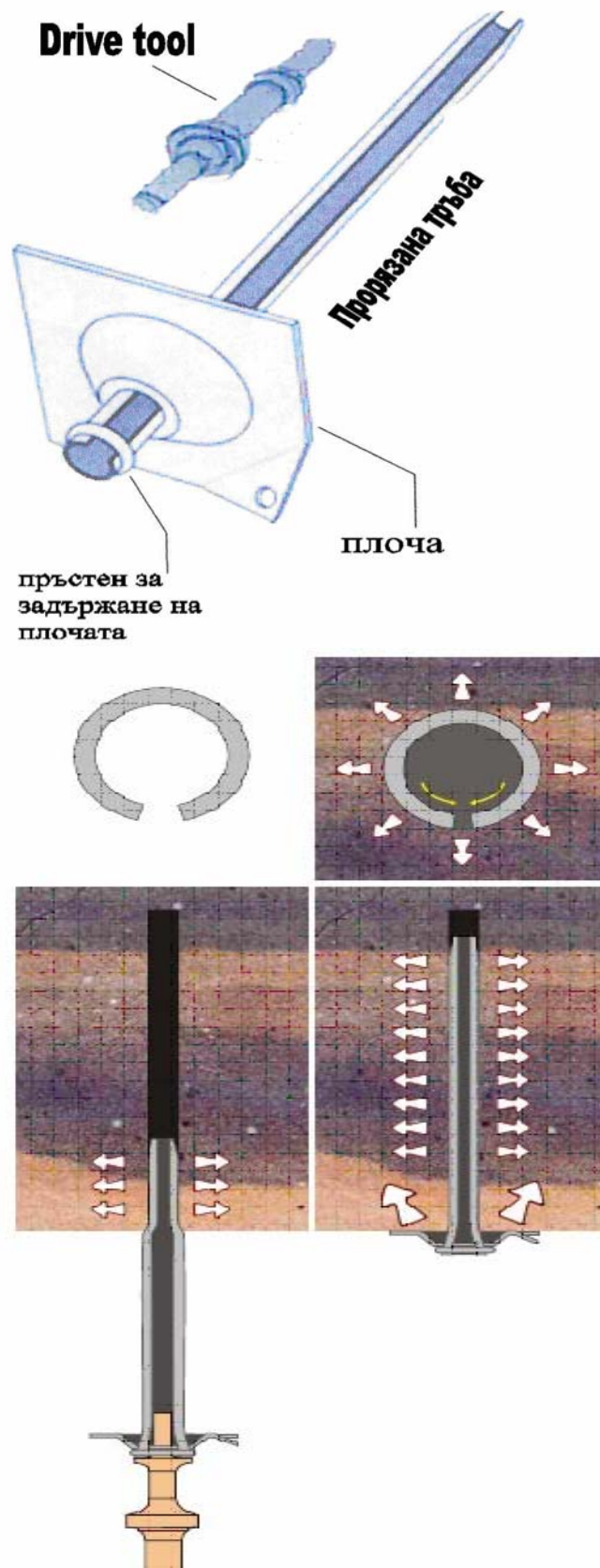
Силите на триене се противопоставят на плъзгането на тръбата, както и на движението на скална маса.

Натоварването на скалата е мигновено, като обикновено трае по-малко от една минута като анкерът веднага осъществява “подкрепа”.

Фрикционните анкери на VIDEX могат да се адаптират към променящите се условия в земята за разлика от конвенционалните анкери, които се "разхлабват". В случай на движение на земята фрикционните анкери на VIDEX могат да се провлачат, отколкото да неуспешат. Поради тази способност те са международно известни като "интелигентна" анкерна система.

Тестовите на опън са показали, че подкрепата се увеличава с времето (в сравнение с обикновените анкери, които могат да се разхлабят, при промени в земята. Освен това изследванията показват, че в следствие на корозията по външната повърхност на тръбата, силата на закрепване на болта се увеличава.

Поставените болтове упражняват сила по цялата си дължина срещу земята, докато плочата придържа по-плитки слоеве на земята.



Техническа характеристика

Механични свойства на материала

Материал - размери

Фрикционните анкери на VIDEX са изработени от високо-качествена стомана (според ASTM A607 степен 60 клас 1). Три (3) модела се предлагат с външен диаметър на тръбата от 33, 39 мм или 46 мм и с дължина от 0,9 м до 2,4 м на 0,3 м стъпки или по-голяма при поискване.

Всички модели могат да се доставят с набраздена прорязана тръба, която има редица странични канали по дължината си, които увеличават захващането по цялата дължина с циментовият разтвор.

Всички модели могат да бъдат снабдявани с горещо поцинковани тръби и плочи.

Сертификати за качество на стоманата, издадени от фирмата доставчик са налице при поискване.

Предимствата на системата VIDEX

Предимствата на фрикционните анкери на VIDEX могат да се обобщат в следното:

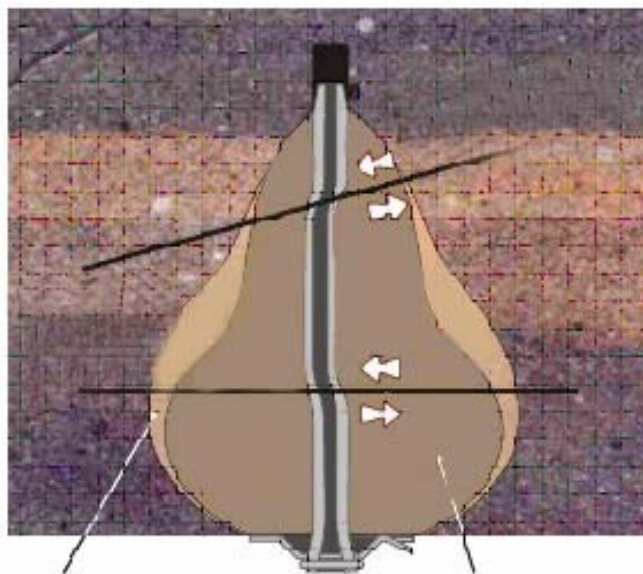
- Способност да провлачат вместо да се провалят
- Опора по цялата дължина
- Активни радиална и аксиална подкрепа
- Незабавна укрепване
- Укрепването се затвърдява с времето
- Нарастване на сцеплението със скалните промени
- Корозията / окисляването води до увеличаване на закрепването
- Поддържа закрепването при свалена плоча (или счупена)
- Тяжната работа е доказана от милиони инсталации и тестове в международен план
- Бърз и лесен монтаж
- Не се изисква специално оборудване (с изключение на Drive tool)
- Инсталиране от всички видове перфоратори и roof-bolting jumbos.
- Визуална проверка (проверявате дали ширината на цепнатината видимо намалява)
- След инсталиране, не изисква никакви допълнителни действия, като например инжектиране и др.
- Прост дизайн с минимална концентрация на „стрес“
- Поддържа натискът на плочата
- Ефективно закрепване на всяко съоръжението при всеки ъгъл

	Минимум	Типично
Граница на провлачване N/mm ² (MPa)	410	> 490
Граница на разрушаване N/mm ² (MPa)	520	> 565
Еластичност %	16	> 20

Размери

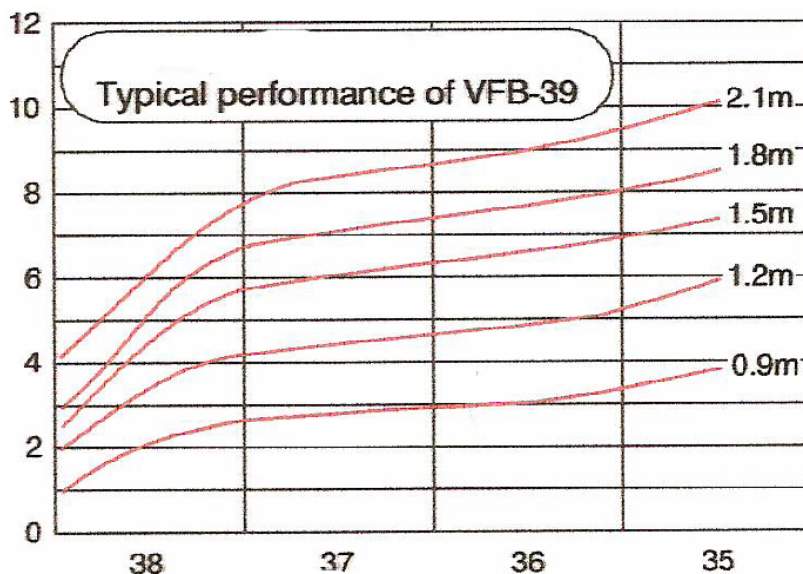
	VFB 33	VFB 39	VFB 46
Тръба номинален диаметър мм	33	39	46
Препоръчителен диаметър на дупката мм	31-33	35-38	41-45
Сила на разрушаване kN (тона)	120-125 (12-12,5)	130-140 (13-14)	180-200 (18-20)
Препоръчително начално закрепване kN (тона)	30-50 (3-5)	30-50 (3-5)	50-90 (5-9)
Налични дължини (по-големи дължини при поискване) м	0,9-2,4		
Размери на плоча (други размери при специална поръчка) мм	125x125 – 150x150		

Действие



Допълнителен стрес

оригинален стрес



Примерни приложения:

Тунели:

Незабавно укрепване, стабилизация и контрол на земя, висящи земни маси както и подпомагането на вентилационно оборудване, мрежи и т.н.

Подземни рудници:

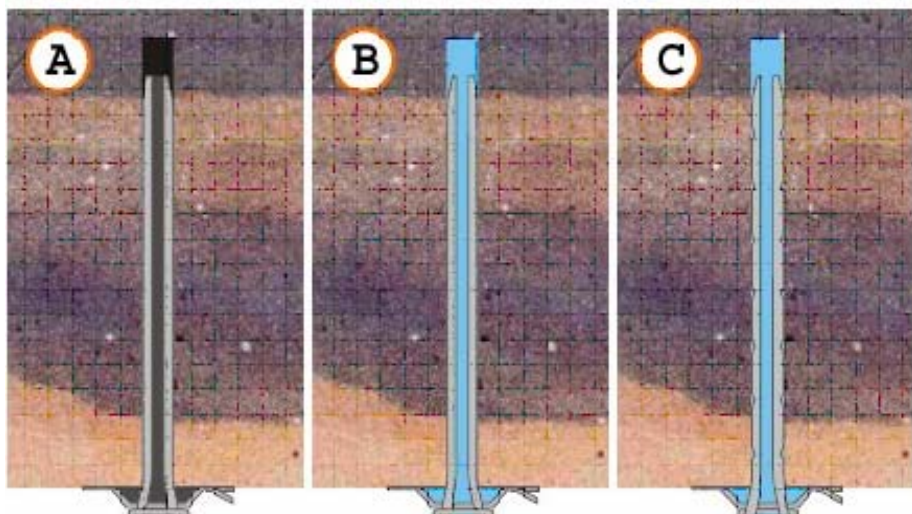
Незабавно укрепване, стабилизация и контрол на земя, висящи земни маси и поддръжка на вентилационни оборудване, транспортни ленти и др.

Подземни разкопки

Наклон и скална стабилизация

Анкериране на склонове с мрежи

Основни начини за поставяне на Фрикционните анкери на VIDEX



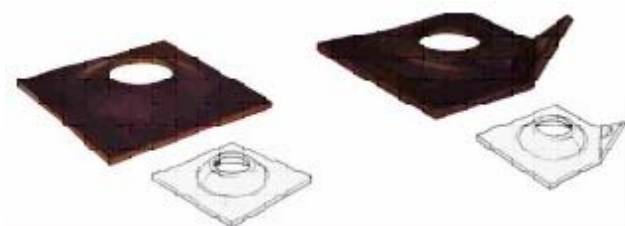
А) Инсталиран фрикционен анкер VIDEX в подходяща дупка. Това е най-простия и най-често използван метод.

В) Инсталиран фрикционен анкер VIDEX в подходяща дупка, която в последствие е запълнена с циментов разтвор или смола.

С) Релефен фрикционен анкер VIDEX инсталиран като в пример В.

ПЛОЧА

Куполообразна, налични с перфориран извит край подходящ и по желание в поцинкована стомана в размери
125x125мм
150x150мм



DRIVER TOOL

