

Нагнетательная трубка с функцией анкера: ИРМА

ИРМА – это сокращенная форма от названия нагнетательная трубка с функцией анкера.

Исключительной чертой трубки ИРМА является ее двойная функция: с одной стороны, с помощью трубки ИРМА можно, как и с помощью обычных нагнетательных трубок, нагнетать смолы и цемент в породу. С другой стороны, ИРМА выполняет функцию анкера, т.е. остается после процесса нагнетания в скважине и скрепляет породу. ИРМА – это разработка фирмы Минова КарбоТех ГмбХ, защищенное патентом. Применение ИРМА рекомендуется особенно в неустойчивых породных зонах, в которых наряду с чистой стабилизацией путем нагнетания необходимо также дополнительное армирование и анкерование рыхлой горной породы. С помощью трубки ИРМА можно быстро, надежно и надолго повысить прочность крепления.



ПРИМЕНЕНИЕ. ИРМА изготовлена из стальной неразрезной трубы. На расстоянии 70 см от головки анкера монтируется герметизатор длиной 25 см, который изолирует скважины диаметром до 60 мм.

По желанию клиентов фирма Минова КарбоТех поставляет трубки ИРМА с другим расстоянием между головкой анкера и герметизатором.

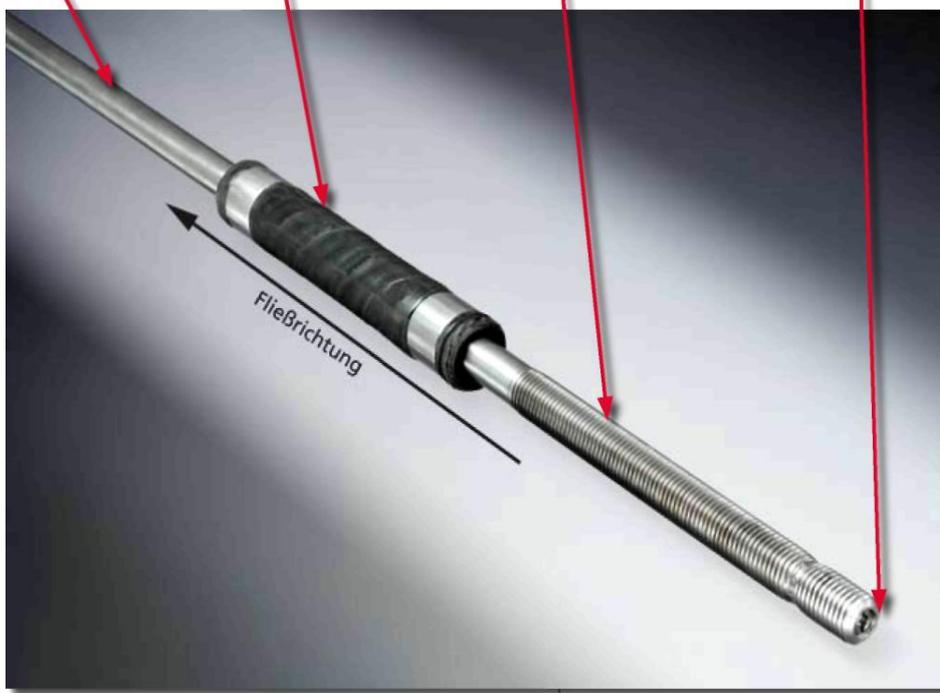
Предохранительный диск на конце анкера тормозит так долго свободное протекание, пока не произойдет расширение герметизатора ИРМА. Из-за манжетного уплотнения в герметизаторе трубка ИРМА остается во время нагнетания и после него надежно расширена.

На конце анкера навинчена резьба (кроме ИРМА 40), так что возникающие силы надежно переносятся в породу. На головке анкера на входе нагнетания вмонтирован обратный клапан, что предотвращает вытекание смолы или цемента и оказывает эффективное влияние на процесс смешивания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

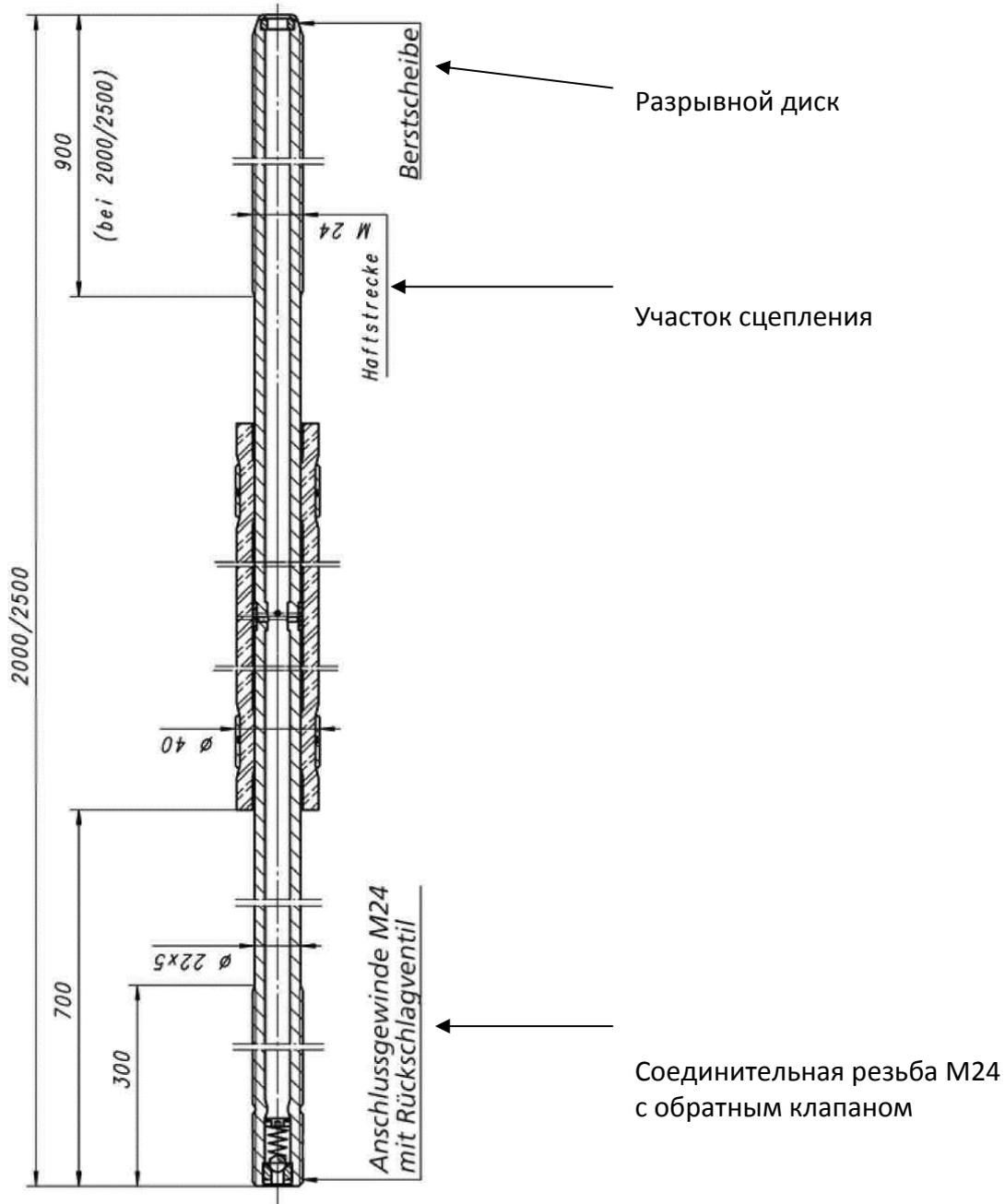
- Не оказывает влияния на прочность при сдвиге благодаря соединительным элементам герметизатора. ИРМА изготовлена из стальной неразрезной трубы.
- Через резьбу удерживающее усилие может передаваться породе (кроме ИРМА 40).
- Возможно применение калотты на головке анкера для удержания затяжки.
- Успешное нагнетание гарантируется благодаря интегрированному герметизатору, который надежно закрывает скважину.
- Порода может укрепляться по всей длине скважины, так как благодаря удлиняющей трубке выход смолы может все более смещаться на дно скважины (кроме ИРМА 40).
- Улучшенная гигиена труда. Интегрированный обратный клапан предотвращает выход смолы или цемента.
- Расход нагнетательного средства снижается из-за дополнительного влияния нагнетательной трубки ИРМА в качестве анкера.

Участок сцепления Затвор шнура Соединительная резьба M24x3 Обратный клапан



"ИРМА 110 КН" (№ "ДСК" 4088530)
Чертеж-схема

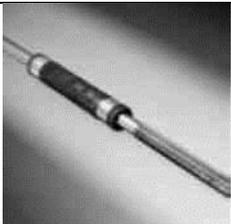
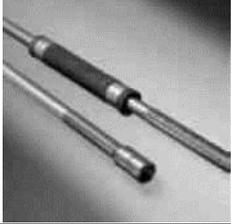
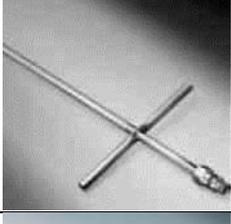
Все указанные размеры носят информационный характер и могут быть изменены.



Техническая характеристика

	ИРМА 40	ИРМА 110	ИРМА 200	ИРМА 250
Разрывная нагрузка (кН)	40	110	178	229
Разрывное удлинение (%)	-	-	>15	>15
Предел прочности при разрыве (Н/мм ²)	360	400	700	700
Диаметр, внешний (мм)	22	22	22	25
Диаметр, внутренний (мм)	12	12	8	11
Резьба на конце анкера	нет	да	да	да
Резьба	M24	M24	M24	M27
Код цвета			красный	голубой

Принадлежности

	Инъекционный анкер ИРМА
	Трубка-удлинитель ИРМА
	Соединительный ниппель
	Металлическая загрузочная трубка
	Адаптер на загрузочную трубку для трубки ИРМА