

Общая информация по применению навесных фрез.

Навесные фрезы для экскаваторов уже не являются новинкой на Российском рынке, но до сих пор воспринимаются многими как некая альтернатива гидромолота. Однако более чем 10-ти летний опыт применения фрез в российском строительном комплексе показал, что существует целый ряд работ, при проведении которых работу гидравлической фрезы нельзя равноценно заменить каким-либо другим оборудованием.

Конструкция

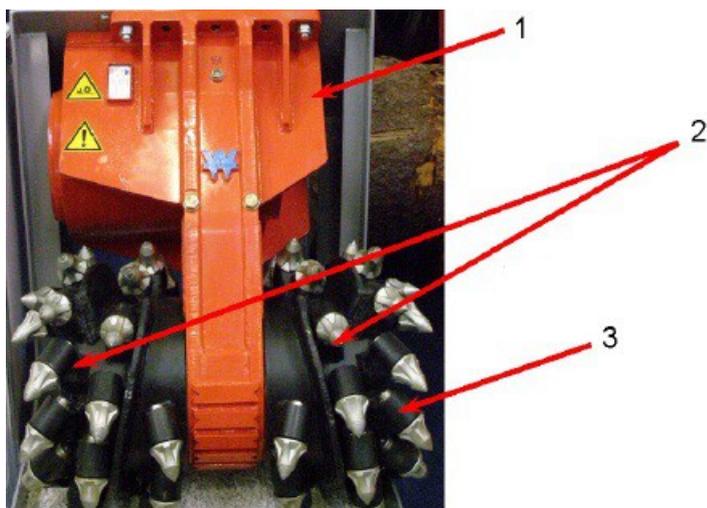


Рис. 1

Фреза представляет собой корпус (1), с размещенными в нем гидромотором и редуктором, и вал с двумя барабанами (2), снабженными держателями зубьев (3) (сменный рабочий инструмент).

Навесные гидравлические фрезы применяются:

- для прокладки траншей в скальных, скальноразборных и мерзлых грунтах;
- вскрытия асфальтобетонных оснований дорог;
- профилирования стен, тоннелей и откосов дорог в горных условиях;
- строительство подводных переходов при прокладке трубопроводов;
- при дноуглубительных работах на глубине до 30 метров;
- при разработке мягких и среднепрочных горных пород (к примеру известняк);
- в местах, где применение гидромолота невозможно из-за ограничения по вибрации (к примеру, мостостроение).

Преимущества

Гидромолот прекрасно подходит для разрушения твердых пород, но с каждым ударом происходит не только разрушение в зоне работы пики, но и активное образование микротрещин в большом радиусе от него.

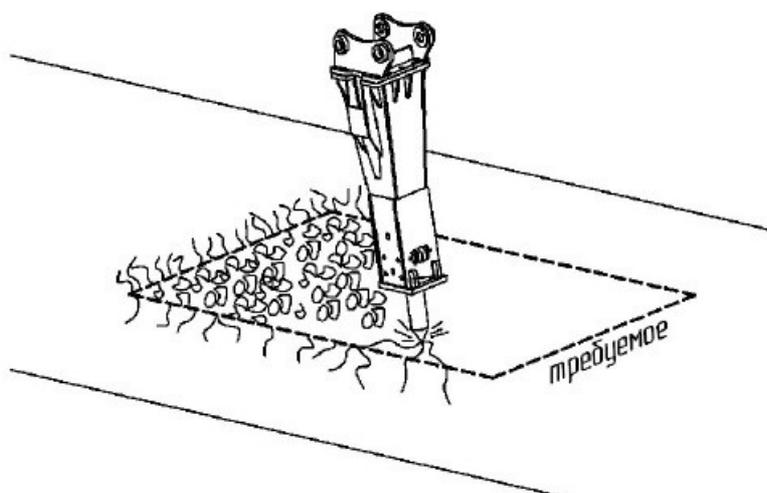


Рис. 2

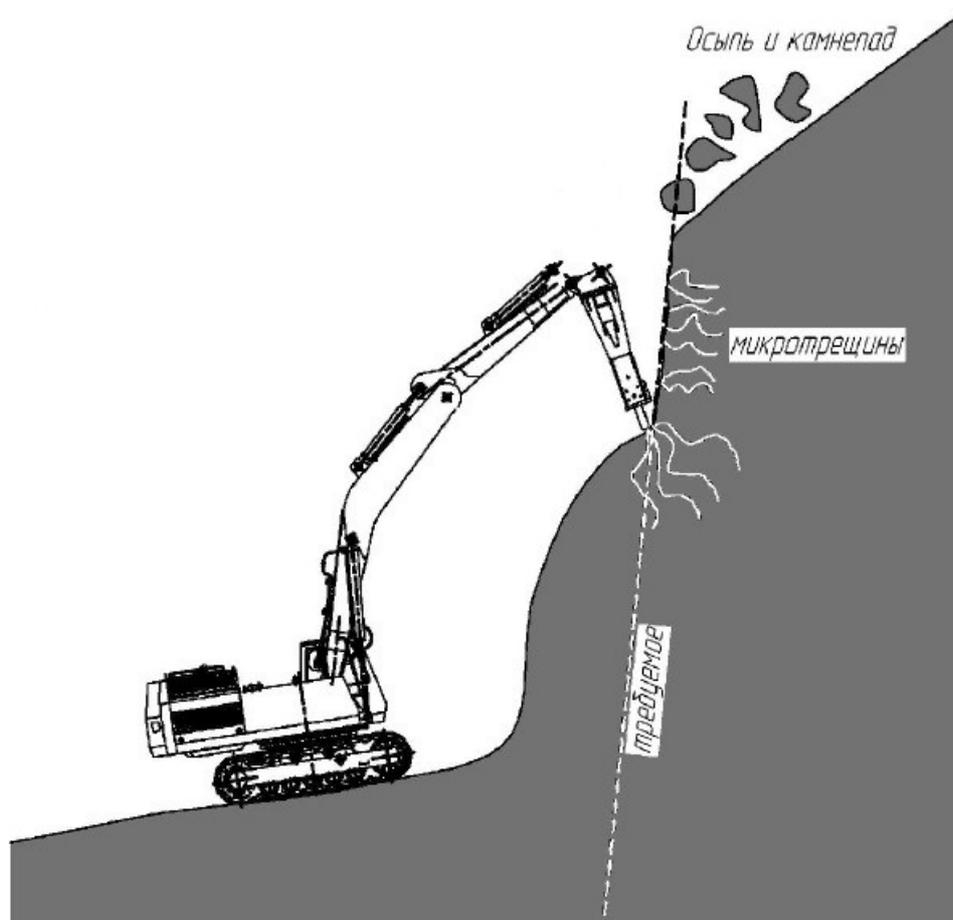


Рис. 3

При работе со скальными и скальноразборными грунтами после раскалывания фрагмента гидромолотом требуется «подковырнуть», чтобы идти дальше, но это является самой частой причиной преждевременного выхода из строя пики. Напротив фреза отколотые частицы породы сразу подцепляя отбрасывает вверх. Что позволяет работать без остановки.

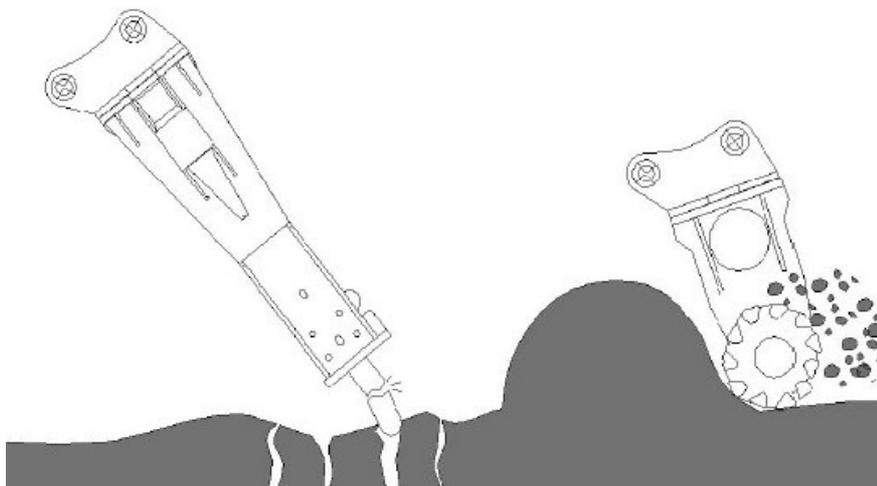


Рис. 4

В данном примере предпочтительность использования фрезы неоспорима:

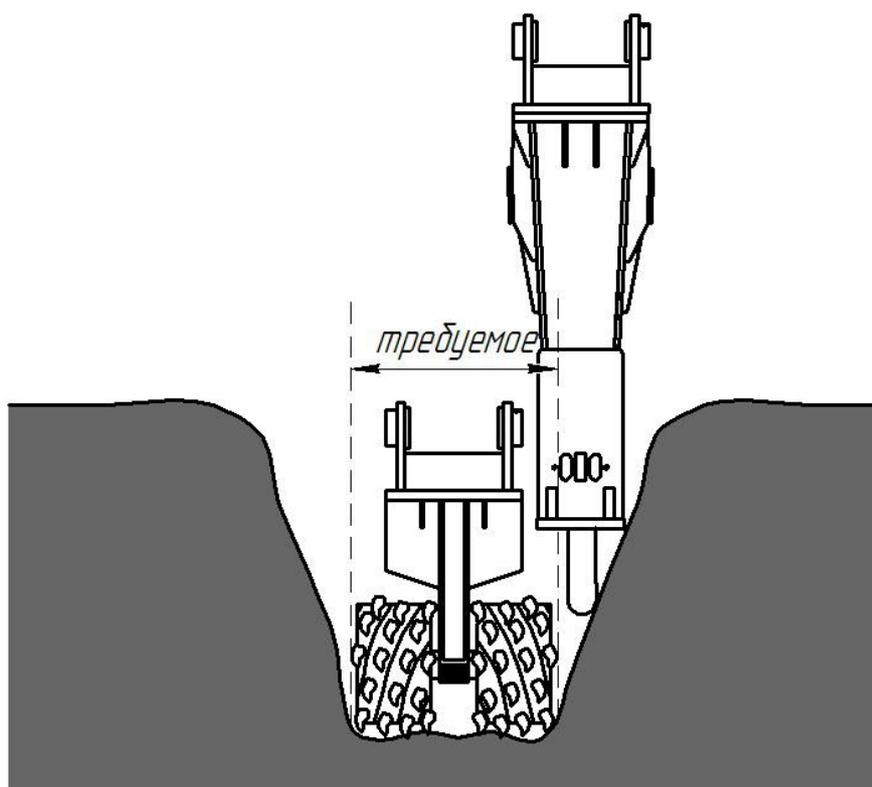


Рис. 5

Виды работ/ Оборудование	Фреза	Гидромолот
Дробление негабарита	+/-	+
Вскрытие асфальтобетонного основания	+	+/-
Прокладка траншей в прочных грунтах	+	+/-
Рыхление мерзлых грунтов	+	+/-
Разрушение фундаментов	+/-	+
Устройство откосов дорог в горных условиях	+	+/-
Подводные переходы	+	+/-

Применение гидромолоты и фрезы можно сравнить с применением ножа и топора: в каких-то случаях подойдет и то и другое, а в каких-то случаях каждый инструмент незаменим.

Если у Вас возникли вопросы, связанные с применением, установкой, практикой эксплуатации или нужен отзыв от организаций имеющих уже многолетний опыт эксплуатации мы будем рады ответить на Ваши вопросы.

Наш телефон +7 (495) 661-777-0 sales@zaodelos.ru