

Общая информация по применению навесных фрез

Навесные фрезы для экскаваторов, являющиеся пока новинкой на российском рынке, воспринимаются многими как некая альтернатива гидромолота. Однако более чем 20-ти летний опыт применения фрез в европейской строительной индустрии показал, что существует целый ряд работ, при проведении которых работу фрезы нельзя равноценно заменить каким-либо другим оборудованием.

Конструкция

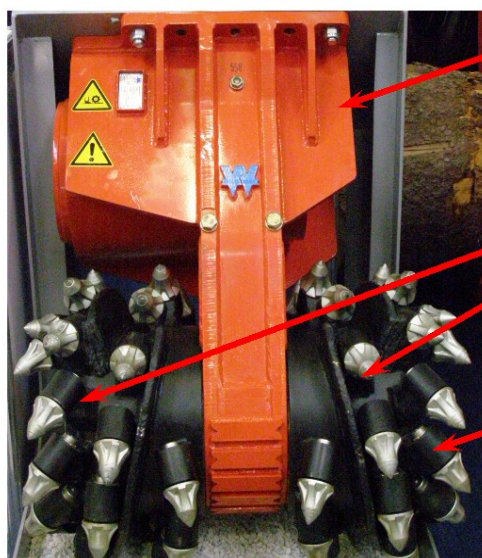


Рис.1

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 фрезы применяются для прокладки траншей в скальных и мерзлых грунтах, вскрытия асфальтобетонных оснований дорог, профилирования стен тоннелей и откосов дорог в горных условиях, разрыхления мерзлых пород и в местах, где применение гидромолота невозможно из-за ограничения по вибрации (к примеру, мостостроение).

Преимущества

подготовлено ЗАО "Делос"

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

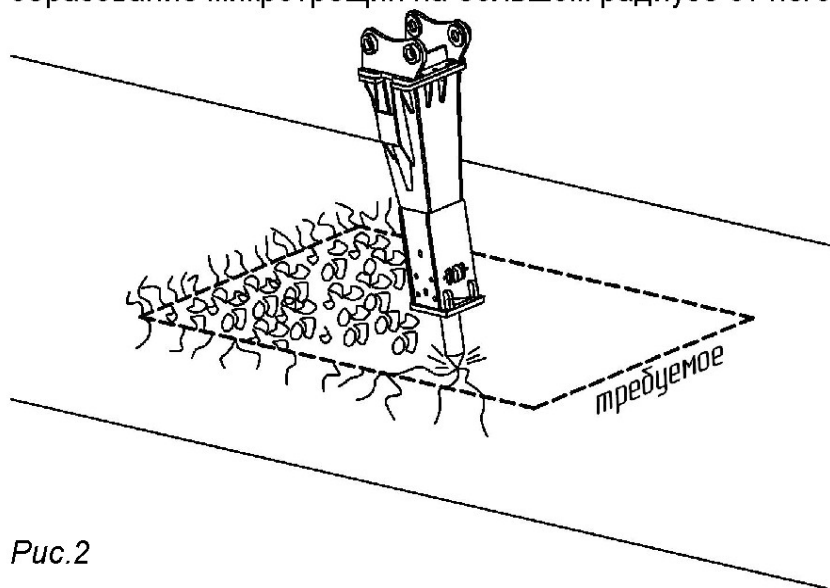


Рис.2

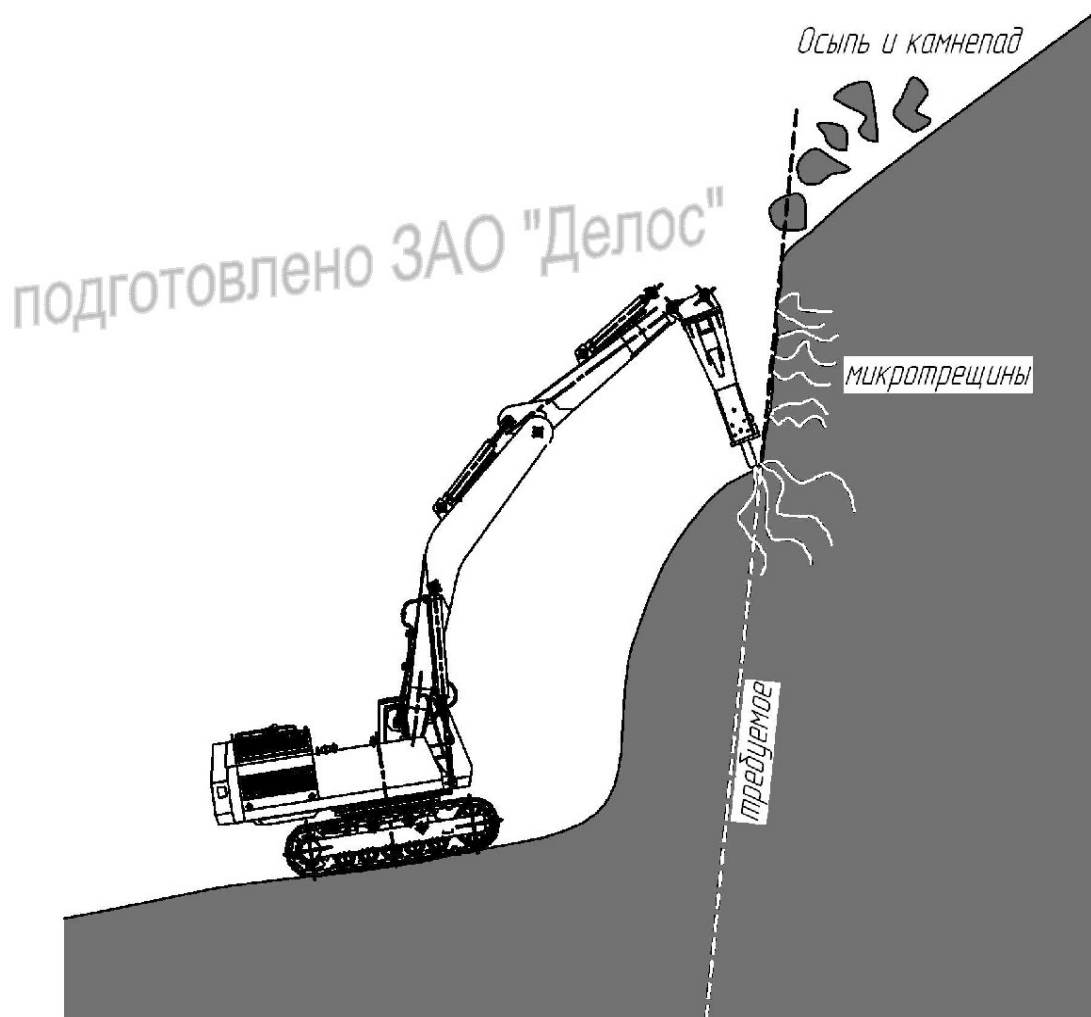


Рис.3

При работе со скальными и скальноразборными грунтами после раскалывания фрагмента гидромолотом требуется его «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.

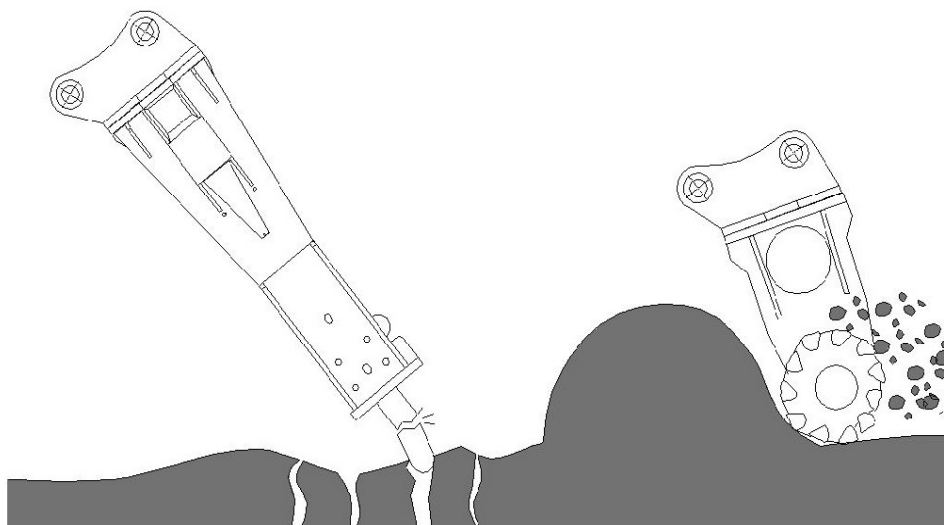


Рис.4

В данном примере предпочтительность использования фрезы неоспорима:

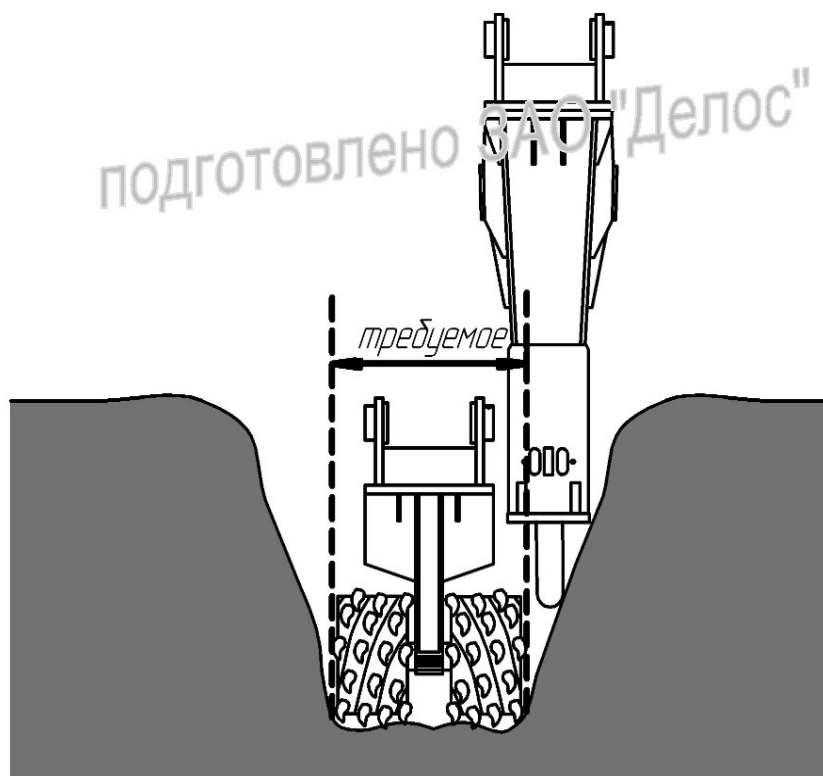


Рис.5

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	+	+/-

Применение гидромолота 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 или практикой эксплуатации, мы будем рады ответить на Ваши вопросы.

подготовлено ЗАО "Делос"