

ИННОВАЦИИ В АЛМАЗНОЙ ТЕХНИКЕ HILTI для демонтажных работ

НЕМНОГО ИСТОРИИ

История использования алмазных технологий уходит глубоко в прошлое. Существуют свидетельства того, что прообраз технологии зародился более 5000 лет назад на каменоломнях Древнего Египта при строительстве пирамид. Пустотелый деревянный цилиндр приводился в движение руками или специальной тетивой, а бурение осуществлялось фракциями гранулированных рубинов или сапфиров. Этот метод позволял получать отверстия в камне глубиной до 12 см.

Индустриальная революция в Европе способствовала активному развитию инженерной мысли в области технологий бурения камня для строительства туннелей, железных дорог, плотин, шахт и т.п. Инструменты той эпохи не всегда справлялись с твердыми материалами. Эту задачу решила технология, изобретенная швейцарским инженером и мастером часовых дел Родольфом Лешо. Разработанный им инструмент применялся на взрывных работах и при строительстве туннелей, в частности тоннеля Мон Сени на границе Франции и Италии. Лешо был хорошо знаком со свойствами алмазов, поскольку был не только инженером, но и часовых дел мастером (в частности, он работал в часовой мастерской Vacheron Constantin), он первым предложил использовать преимущества минерала для бурения камня. Изобретение Лешо было запатентовано в США в 1863 году и нашло широкое применение в различных проектах.

СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АЛМАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

На сегодняшний день алмазные технологии широко применяются в различных отраслях промышленности, в частности в строительстве. Алмазными коронками сверлят отверстия для прокладки коммуникаций, алмазные диски в сочетании с ручным, стационарным и самоходным оборудованием позволяют осуществлять резку различных минеральных материалов, с помощью алмазных чашек шлифуются различные поверхности, алмазными канатами демонтируют тяжелые железобетонные конструкции.

У этой технологии есть множество преимуществ, среди которых:

- ОТСУТСТВИЕ ВИБРАЦИИ
- НЕВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА
- ШИРОКИЙ СПЕКТР БАЗОВЫХ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РЕЗКЕ И СВЕРЛЕНИИ
- ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ МАШИН И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ОТНОСИТЕЛЬНО НЕВЫСОКАЯ ЦЕНА

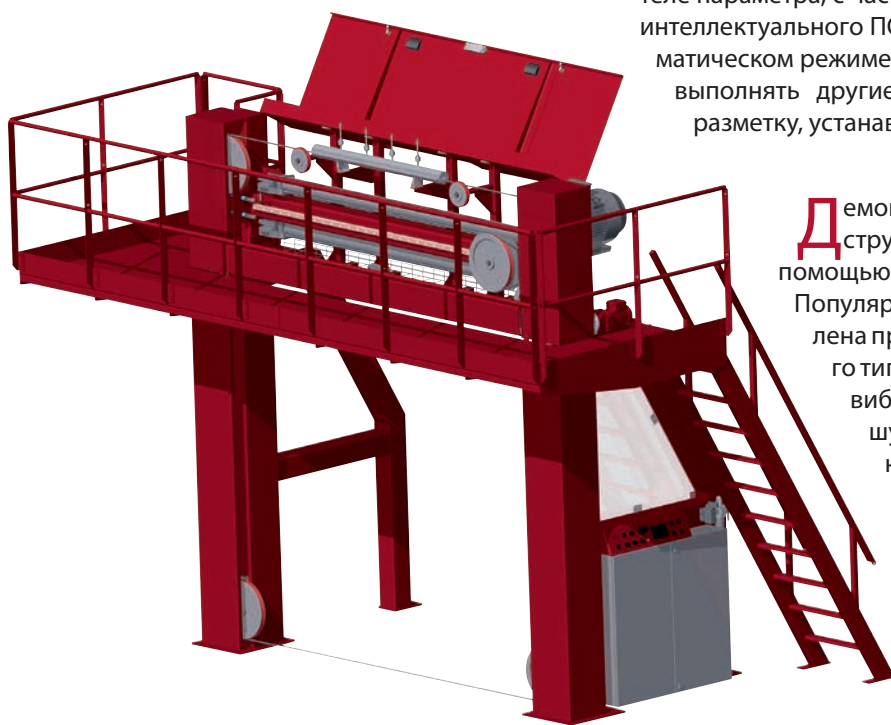
ИННОВАЦИИ HILTI В ОБЛАСТИ АЛМАЗНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Лидерство в области инноваций для профессионального строительства компании Hilti в полной мере реализовано в сегменте алмазной техники. Компания вышла на этот рынок более 30 лет назад и с тех пор постоянно создает инновации в этой области. На сегодняшний день в портфолио компании Hilti имеется полный спектр оборудования и расходных материалов для производства демонтажных работ с помощью алмазной резки. Нужно отметить, что речь идет как о стандартных серийных машинах, так и о специальном уникальном оборудовании, которое Hilti проектирует и изготавливает под конкретные задачи клиента. Все оборудование и расходные материалы для алмазной резки и сверления производятся на собственных заводах компании в Австрии, Лихтенштейне, Венгрии, США и Индии. Кроме того, Hilti предоставляет своим клиентам уникальный гарантийный сервис «Никаких затрат», который покрывает все расходы на обслуживание техники и различные постгарантийные сервисы.

Как уже было отмечено ранее, практически ни один демонтажный проект не обходится без сверления отверстий. Как правило, они необходимы для запасовки каната, стропления демонтируемых конструкций или установки погружных стоек. Для этих и других задач в 2016 году Hilti представит на рынок обновленную версию легендарной машины DD 200 с повышенной мощностью, а также новейшую разработку – машину DD 250 с множеством новых уникальных функций. В прошлом году Hilti обновила наши флагманские продукты DD 350-CA



и DD 500-CA. Теперь в дополнение к непревзойденной мощности, производительности и функциональности эти установки могут работать с модулем автоматической подачи DD-AF. Этот модуль, в отличие от похожих устройств на рынке, принимает и анализирует три исходящих от датчиков в двигателе параметра, с частотой обмена 500 Гц, и за счет интеллектуального ПО управляет бурением в автоматическом режиме. Оператор в это время может выполнять другие работы, например, делать разметку, устанавливать анкеры и т.п.



Демонтаж железобетонных конструкций часто осуществляется с помощью дисковых стенорезных пил. Популярность этого метода обусловлена простотой эксплуатации данного типа оборудования, отсутствием вибрации, умеренным уровнем шума. В портфолио Hilti имеются электрические стенорезные пилы, как например DS-TS 20-E, и гидравлические, например, DS-TS 32. Максимальная глубина резания этих машин составляет 730 мм.



HILTI ПРЕДЛАГАЕТ:

- портальные канатные пилы
- установки для снятия поверхностного слоя бетона
- дистанционно управляемые установки алмазного бурения и резки

На рынке стенорезных пил наблюдается тенденция вытеснения массивных и тяжелых гидравлических машин более легкими и компактными электрическими. Современные технологии позволяют выпускать электрические стенорезные пилы, не уступающие по производительности гидравлическим. В настоящее время Hilti работает над разработкой двух принципиально новых электрических стенорезных машин, которые выйдут на рынок в 2017 и 2018 годах.

Возможности канатных стенорезных пил Hilti ограничены только воображением оператора. Демонтаж любых конструкций на суше или под водой, бетонных или стальных, любых форм и размеров, в любых условиях возможен с канатными пилами Hilti. Клиенты компании выполняют демонтажные работы, начиная от сноса мостов и сооружений, заканчивая резкой турбин на электростанциях и утилизацией подводных лодок с помощью канатных пил Hilti WS 15 и DSW 3018. Эти машины ценят за простоту в эксплуатации и обслуживании, высочайшую производительность и надежность.

В последнее время у клиентов стали появляться задачи, которые требуют нестандартных решений.

К примеру, при демонтаже конструкций в радиоактивных зонах время нахождения оператора рядом с машиной ограничено или вообще невозможно. Для таких задач компания Hilti разрабатывает и конструирует специальное оборудование для демонтажа.

Поскольку одна задача не похожа на другую, перечень данного оборудования весьма разнообразен: Hilti предлагает портальные канатные пилы, установки для снятия поверхностного слоя бетона, дистанционно управляемые установки алмазного бурения и резки и многое другое. Во всех этих случаях главным остается фокус на потребности клиента и максимальная поддержка Hilti в обеспечении сервиса, гарантии и качества.



HILTI И «РЕФОРМА» – 18 ЛЕТ ПЛОДОТВОРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА.