



Шлифовальные материалы на гибкой основе – альтернатива абразивам с жесткой связкой

Преимущества абразивов на гибкой основе в сравнении с твёрдым абразивным инструментом и другими методами обработки металла резанием



Применение твёрдых абразивных инструментов влечет за собой:

- высокие производственные затраты
- сравнительно низкое качество обрабатываемой поверхности
- внушительные временные затраты на операции шлифования
- деформации поверхностного слоя
- изломы кромок
- повышенную вероятность несчастных случаев
- при длительной работе на операции ручного шлифования твердыми абразивами у человека развивается синдром „белых пальцев“



Обычный процесс обработки: шлифование с помощью твёрдых шлифовальных инструментов

Синдром белых пальцев

Работая с твёрдым абразивным инструментом невозможно избежать возникновения механической вибрации, отрицательно воздействующей на человека. Интенсивная вибрация вызывает появление так называемого синдрома „белых пальцев“. На тканях пальцев наблюдается побеление, особенно заметное на холоде. Нередко при нагревании появляются болезненные покраснения, онемение, неприятное покалывание вплоть до частичного онемения кисти.



Синдром „белых пальцев“, известный также как синдром Рейно

Решением этой проблемы является использование шлифовальных материалов на гибкой основе вместо твёрдых абразивов. Эластичный контактный вал прижимает ленту к обрабатываемой поверхности, демпфируя при этом вибрацию. Таким образом, рука и кисть не страдают от её вредного воздействия.

Современное решение для большинства операций: применение абразивов на гибкой основе

9 причин для использования «гибких» абразивных материалов

Более высокая экономичность

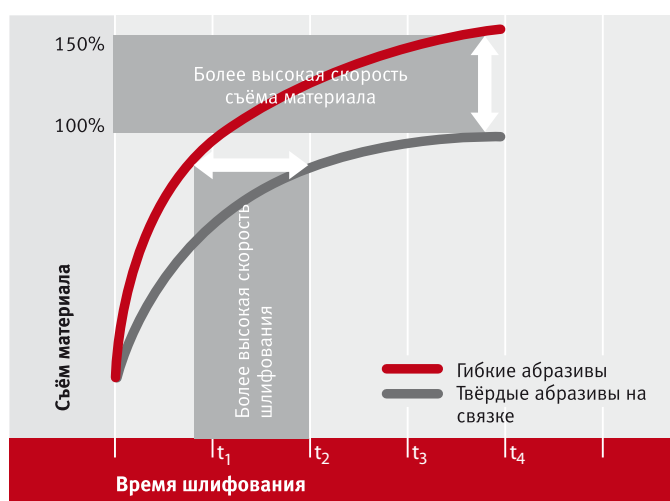
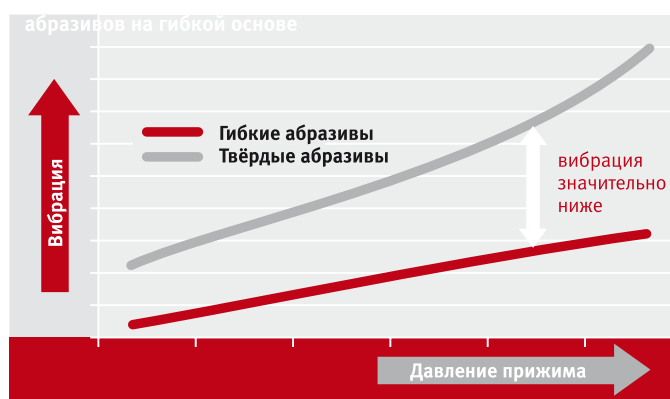
- увеличение скорости съёма материала за единицу времени до 50 %
- быстрая замена использованного инструмента
- более высокая скорость обработки

Более высокое качество обработанной поверхности

- благодаря более быстрому и точному подбору типа шлифовального инструмента для определённого материала
- благодаря более быстрому и точному подбору зернистости для требуемой чистоты поверхности
- благодаря гибкости абразива, позволяющей инструменту полностью прилегать к обрабатываемой детали, повторяя её контур

Безопасность на рабочем месте и улучшение условий труда

- благодаря простоте в обращении и низкой вероятности несчастных случаев за счёт меньшей массы шлифовального инструмента
- благодаря более низкому уровню вибрации (отсутствие опасности возникновения синдрома „белых пальцев“)
- благодаря более низкому уровню шума



Замените твёрдые абразивы гибкими

Переоснастить шлифовальный станок совсем несложно:

1. Замените шлифовальный круг контактным валом соответствующей жёсткости и аналогичного размера
2. Установите натяжное устройство для ленты, соответствующее её длине
3. При необходимости установите защитный кожух
4. Свяжитесь со специалистами VSM и положитесь на их высокую компетентность
5. Выберите оптимальное для Вас решение из обширного ассортимента продуктов VSM

