

Памятка по использованию блоков для бучардирования TOPALMAZ

Как правильно работать «бучардами» TOPALMAZ и сохранить ресурс инструмента

Главное правило

Блоки для бучардирования работают ударно-вращательным способом. Ролики должны свободно вращаться, поверхность должна быть сухой, а режим работы — без чрезмерного давления, перегрева и длительной обработки одного места.

1. Для каких задач подходит

Блоки для бучардирования TOPALMAZ применяются для механической обработки бетонной поверхности и устанавливаются на шлифовальную машину через соответствующий переходник.

- создание шероховатости на бетоне;
- подготовка поверхности под полимерные покрытия, ремонтные составы и стяжки;
- улучшение адгезии основания;
- снятие слабого верхнего слоя бетона;
- обработка старых промышленных полов;
- удаление цементного молочка, загрязнений и остатков старого покрытия;
- создание противоскользящей фактуры;
- частичная замена фрезеровки при подготовке бетонного основания.

Важно

После бучардирования поверхность получается грубой. Если нужна более ровная подготовка, после «бучард» рекомендуется пройти поверхность шлифовальным инструментом.

2. Ресурс

Ресурс блоков TOPALMAZ может составлять до 2000 м² по бетону класса B15-B22,5 при съёме 3 мм при правильном режиме работы. Фактический ресурс зависит не только от площади объекта, а от реальной нагрузки на инструмент.

ПАРАМЕТР	ЧТО УЧИТЫВАТЬ
ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА И НАЛИЧИЕ ТОППИНГА	ЧЕМ ТВЕРЖЕ ПОВЕРХНОСТЬ И ПРОЧНЕЕ ВЕРХНИЙ СЛОЙ, ТЕМ ВЫШЕ НАГРУЗКА НА ИГЛЫ. НАОБОРОТ, ЕСЛИ БЕТОН СЛАБЫЙ, НА ПОВЕРХНОСТИ «ЦЕМЕНТНОЕ МОЛОЧКО», ТО СЪЕМ БУДЕТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ 3 ММ, НО И РАСХОД СООТВЕТСТВЕННО ВЫШЕ.
ГЛУБИНА СЪЕМА	ГЛУБОКИЙ СЪЕМ СНИЖАЕТ РЕСУРС СИЛЬНЕЕ, ЧЕМ ЛЕГКОЕ СОЗДАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ.
КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ	ЕСЛИ ОДНО МЕСТО ПРОХОДЯТ НЕСКОЛЬКО РАЗ, ФАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА БОЛЬШЕ ПЛОЩАДИ ОБЪЕКТА УМЕНЬШИТСЯ
ДАВЛЕНИЕ НА МАШИНУ	ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ МОЖЕТ ОСТАНОВИТЬ ВРАЩЕНИЕ РОЛИКОВ И УСКОРИТЬ ИЗНОС.
ОБОРОТЫ	СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВЫЗЫВАЕТ ПЕРЕГРЕВ И ПОВРЕЖДЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА.
ПЫЛЬ, КРОШКА И ШЛАМ	АБРАЗИВНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ПОВЕРХНОСТИ УСКОРЯЕТ ИЗНОС ИГЛ И РОЛИКОВ.

Оценка ресурса

До 2000 м² — при правильном режиме. При тяжелом съеме, долгой обработке одного места, большом давлении и неправильной скорости ресурс может упасть до сотен м².



3. Выбор блока

ТИП БЛОКА	КОГДА ВЫБИРАТЬ	ЧТО УЧИТЫВАТЬ
45 ИГЛ	БОЛЕЕ АГРЕССИВНАЯ ОБРАБОТКА, ГРУБЫЙ СЪЕМ, СТАРЫЙ ИЛИ СЛАБЫЙ БЕТОН, ЗАГРЯЗНЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ	БЫСТРЕЕ СНИМАЕТ МАТЕРИАЛ, НО НАГРУЗКА НА ИГЛЫ ВЫШЕ
100 ИГЛ	БОЛЕЕ РАВНОМЕРНАЯ ФАКТУРА, МЕНЕЕ ГРУБАЯ ОБРАБОТКА, ПОДГОТОВКА ПОД ПОКРЫТИЯ, ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ	ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛУЧАЕТСЯ АККУРАТНЕЕ, СЪЕМ МЕНЬШЕ

Практическое правило: нужен более сильный съем — выбирайте 45 игл; нужна более равномерная шероховатость — выбирайте 100 игл. Перед большим объектом желательно сделать тестовый участок 1–2 м².

4. Правильный режим работы

Блоки для бучардирования нельзя использовать как обычные шлифовальные франкфурты. Инструмент должен катиться и ударять по поверхности, а не тереться неподвижным роликом.

- работайте равномерными проходами;
- не задерживайте машину долго на одном месте;
- не давите на машину чрезмерно;
- следите, чтобы ролики свободно вращались;
- не пытайтесь резко увеличить съем за счет давления;
- после установки проверьте, что каждый ролик вращается без заклинивания;
- по окончании рабочего дня или после каждых 500 кв.м. обязательно проверяйте ролики на вращение – работать заклинившими роликами нельзя.

Обороты

Рабочий режим — до 1000 об/мин. Это важно, чтобы избежать перегрева, повреждения игл, подшипников и преждевременного износа инструмента.

5. Пыль и шлам

При бучардировании образуется бетонная крошка, пыль и снятый материал. Их нужно регулярно удалять из рабочей зоны.

Если инструмент постоянно работает по отбитой крошке, песку и шламу, иглы изнашиваются быстрее, повышается нагрузка на ролики и ухудшается качество обработки.

Правильно

Используйте промышленный пылесос или регулярно очищайте поверхность от снятого материала. После работы блоки нужно очистить от пыли и остатков бетона. Ролики должны прокручиваться.

6. Работа с водой

Блоки TOPALMAZ для бучардирования бетона предназначены для сухой работы.

Нельзя работать с водой

Не работайте по мокрому полу, в лужах и с подачей воды. При смешивании воды с бетонной пылью образуется абразивный шлам, который попадает в ролики и посадочные узлы, ускоряет износ игл и может вызвать заклинивание. Работа по бетону возрастом до 28 суток значительно снижает ресурс.

Перед началом работы поверхность должна быть сухой. После работы инструмент нужно очистить и хранить в сухом состоянии.

7. Основные ошибки

ОШИБКА	ЧТО ПРОИСХОДИТ
РАБОТА ВЫШЕ 1000 ОБ/МИН	ПЕРЕГРЕВ, ПОВРЕЖДЕНИЕ РОЛИКОВ И БЫСТРЫЙ ИЗНОС ИГЛ
СИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА МАШИНУ	РОЛИКИ ПЕРЕСТАЮТ СВОБОДНО ВРАЩАТЬСЯ, ИГЛЫ БЫСТРО СТИРАЮТСЯ
ДОЛГАЯ ОБРАБОТКА ОДНОГО МЕСТА	ЛОКАЛЬНЫЙ ИЗНОС, ЯМЫ НА ПОВЕРХНОСТИ, ПЕРЕГРУЗ ИНСТРУМЕНТА
РАБОТА С ВОДОЙ ИЛИ В ЛУЖАХ	ОБРАЗУЕТСЯ ШЛАМ, КОТОРЫЙ СНИЖАЕТ РЕСУРС И МОЖЕТ ЗАКЛИНИТЬ РОЛИКИ
РАБОТА ПО ГРЯЗИ, ПЕСКУ И МУСОРУ	ИНСТРУМЕНТ ИЗНАШИВАЕТСЯ БЫСТРЕЕ ИЗ-ЗА АБРАЗИВНОЙ СРЕДЫ
НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР 45/100 ИГЛ	ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛУЧАЕТСЯ ЛИБО СЛИШКОМ ГРУБОЙ, ЛИБО СЪЕМ НЕДОСТАТОЧНЫЙ
ОЦЕНКА РЕСУРСА ТОЛЬКО ПО ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЯ	НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ ПРОХОДЫ, ГЛУБИНА СЪЕМА И ТВЕРДОСТЬ БЕТОНА
ОТСУТСТВИЕ ОЧИСТКИ ПОСЛЕ РАБОТЫ	РОЛИКИ МОГУТ ЗАКЛИНИТЬ, РЕСУРС СНИЖАЕТСЯ

Коротко: как получить максимальный ресурс

№	ПРАВИЛО
1	РАБОТАЙТЕ ТОЛЬКО НА СУХУЮ.
2	НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ 1000 ОБ/МИН.
3	НЕ ДАВИТЕ НА МАШИНУ – РОЛИКИ ДОЛЖНЫ СВОБОДНО ВРАЩАТЬСЯ.
4	НЕ СТОЙТЕ ДОЛГО НА ОДНОМ МЕСТЕ.
5	УБИРАЙТЕ ПЫЛЬ, БЕТОННУЮ КРОШКУ И ШЛАМ С ПОВЕРХНОСТИ.
6	ПРАВИЛЬНО ВЫБИРАЙТЕ 45 ИЛИ 100 ИГЛ ПОД ЗАДАЧУ.
7	ПЕРЕД БОЛЬШИМ ОБЪЕКТОМ СДЕЛАЙТЕ ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК.
8	ПОСЛЕ РАБОТЫ ОЧИЩАЙТЕ ИНСТРУМЕНТ И ХРАНИТЕ ЕГО СУХИМ.
9	СЧИТАЙТЕ РЕСУРС С УЧЕТОМ ПРОХОДОВ И ГЛУБИНЫ СЪЕМА, А НЕ ТОЛЬКО ПЛОЩАДИ ОБЪЕКТА.

Итог

Ресурс до 2000 м² возможен только при правильном режиме. При тяжёлом съёме, сильном давлении, долгой обработке одного места, мокрой работе и неправильных оборотах ресурс может снизиться до сотен м².