

Модернизация материала футеровок бортов пластинчатого питателя для повышения износостойкости

Местоположение	Регион Пилбара, Западная Австралия
Платформа	Пластинчатый питатель
Условия	Модернизация футеровок бортов
Решение	Керамические футеровки

Ситуация

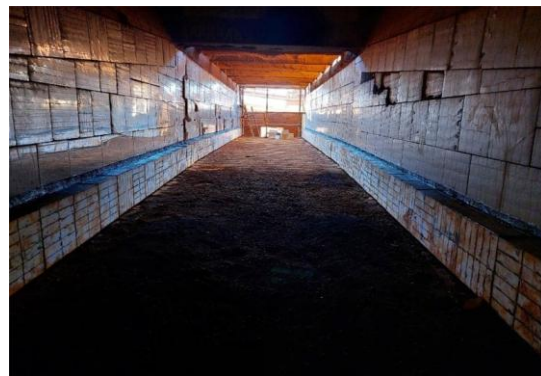
Крупный производитель железной руды в регионе Пилбара (Западная Австралия) столкнулся со значительными проблемами безопасности при эксплуатации основного пластинчатого питателя. Оборудование подвергалось чрезмерному износу, происходили частые утечки материала через боковые стенки, а также возникали незапланированные остановки на техническое обслуживание, что нарушало производственный процесс. На питателе были установлены футеровки из сплава Ni-Hard, срок службы которых оказался недостаточно долгим. Их износ способствовал утечке материала, потере продукции и необходимости частой замены, что негативно влияло на эффективность производства. Кроме того, необходимость регулярного технического обслуживания подвергала работников опасности. Клиент срочно нуждался в новом решении, которое бы позволило сократить время простоя питателя. При этом требовалось выполнить замену в течение строго отведенного срока – всего шесть недель.

Решение

Инженерные и проектные группы компании Bradken провели всестороннюю оценку проблемы и применили методы продвинутого моделирования, чтобы определить наиболее подходящее решение. По результатам анализа было установлено, что замена футеровок из Ni-Hard на 112-миллиметровые керамические футеровки обеспечит превосходную износостойкость, значительно увеличит интервалы между обслуживанием и сократит время простоя. Для ускоренной реализации решения были разработаны футеровки стандартного размера, что обеспечило их быструю и беспроблемную поставку. Дополнительно, по запросу клиента, была внедрена система установки с 135-мм шпильками, что повысило структурную целостность и надежность конструкции.

Результаты

- Доставка в течение шести недель.
- Срок эксплуатации более 12 месяцев.
- Увеличение объемов производства
- Сокращение простоев



Тоннель основного пластинчатого питателя
(вид со стороны разгрузочного узла).



Регулируемый крепеж облицовки борта



Наши инновации. Ваше преимущество.

© Bradken Pty Limited 2025. Все названия компаний, логотипы, названия продуктов и идентификационные знаки, используемые в данной публикации, являются собственностью соответствующих владельцев товарных знаков и применяются только в информационных целях.



Модернизация облицовки борта пластинчатого питателя для повышения износостойкости

Местоположение	Регион Пилбара, Западная Австралия
Платформа	Пластинчатый питатель
Условия	Модернизация футеровок бортов
Решение	Керамические футеровки

Результаты

Внедрение керамических футеровок от компании Bradken принесло следующие улучшения:

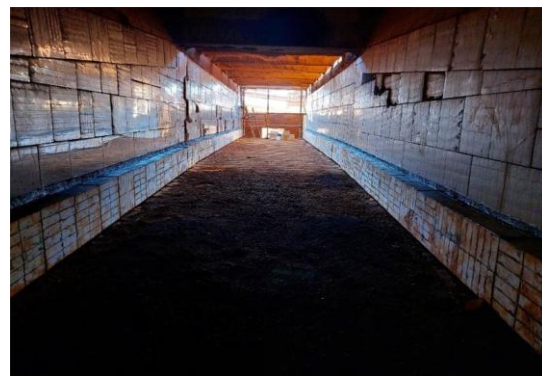
- Увеличенные интервалы технического обслуживания, снижающие частоту остановок.
- Минимизация утечек продукта, что повысило эффективность операций.
- Рост производительности, обеспечив более стабильный производственный процесс.

Проект был успешно завершен в установленный шестинедельный срок, что позволило клиенту поддерживать стабильную производительность без перебоев.

Керамические футеровки функционируют в штатном режиме уже более 12 месяцев и, по прогнозам, будут обеспечивать надежную работу в будущем.

Результаты

- Доставка в течение шести недель.
- Срок эксплуатации более 12 месяцев.
- Увеличение объемов производства
- Сокращение частоты простоев



*Тоннель основного пластинчатого питателя
(вид со стороны разгрузочного узла).*



Регулируемый крепеж облицовки борта



Наши инновации. Ваше преимущество.

© Bradken Pty Limited 2025. Все названия компаний, логотипы, названия продуктов и идентификационные знаки, используемые в данной публикации, являются собственностью соответствующих владельцев товарных знаков и применяются только в информационных целях.