



LINGL-KILN CAR CLEANING SYSTEM

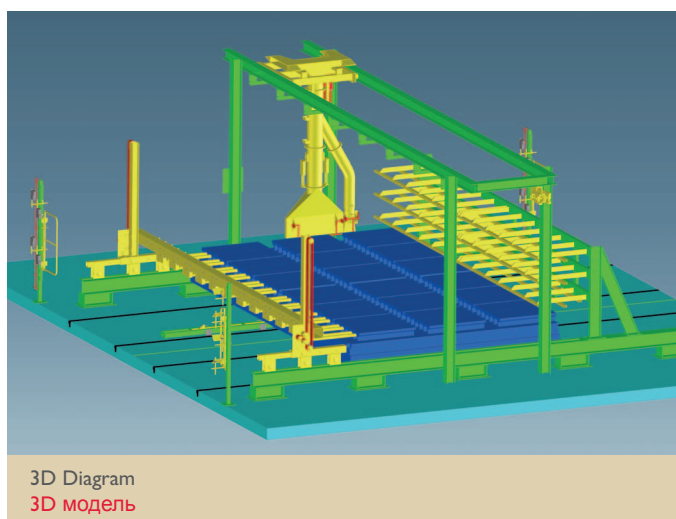
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧИСТКИ ПЕЧНЫХ ВАГОНЕТОК ФИРМЫ LINGL

LINGL-Kiln Car Cleaning System

LINGL regards itself as a turnkey provider in the ceramics industry. In order to live up to this claim LINGL develops and manufactures key components in-house for all essential stages.

Continuous kiln car maintenance is of crucial importance in the ceramics production. It ensures a smooth production flow and contributes substantially to the value retention of the rolling stock.

LINGL offers its own kiln car cleaning system for this important step in the process. The design ensures an easy adaptation to the individual and varying kiln car designs.



Functionality

LINGL offers two basic types of cleaning systems depending on the type of production.

1. Kiln car cleaning with single plateau suction
2. Kiln car cleaning including a lifting device for the kiln car deck blocks and a double cleaning function

In designs where kiln firing takes place below the plateaus the support blocks are lifted in addition to the deck plates.

All cleaning systems have been equipped with special jet nozzles to ensure thorough cleaning of the sealed blocks on the side of the kiln cars; this will increase the lifetime of the kiln labyrinths.

Устройство для чистки печных вагонеток фирмы LINGL

Фирма LINGL считается поставщиком полного комплекта оборудования в сфере керамического производства. Чтобы соответствовать данному понятию, фирма LINGL самостоятельно занимается разработкой и изготовлением ключевых компонентов для всех значимых процессов производства кирпича.

В керамической промышленности очень большое значение имеет постоянный уход за печными вагонетками: благодаря такому уходу обеспечивается бесперебойный процесс производства и значительное продление срока службы парка вагонов.

Для осуществления этой важной части процесса фирма LINGL предлагает собственные устройства для чистки печных вагонеток. Они спроектированы таким образом, что могут индивидуально и очень просто применяться для вагонеток различной конструкции.



Принцип действия

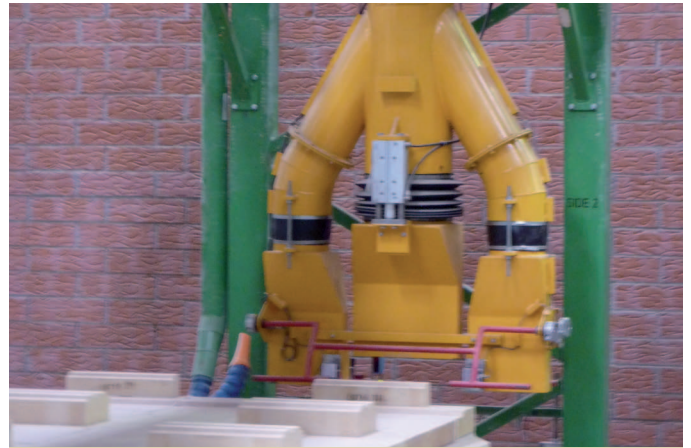
В зависимости от вида продукта, предлагается два базовых типа устройств для чистки печных вагонеток фирмы LINGL.

1. Чистка вагонеток с простой аспирацией с платформы вагонеток
2. Чистка вагонеток с подъемным приспособлением для блоков платформы вагонеток и функцией двойной чистки

В случае исполнения для печей с подсводовым горением дополнительно с плитами платформы снимаются еще и опорные элементы.



Overall View Suction Roof Tile Car
 общий вид системы аспирации вагонетки для черепицы



Detailed View Suction Nozzle Roof Tile Car
 детальный чертеж всасывающего сопла, вагонетка для черепицы

The control system complies with the valid EN standards. It gives direct access to the machinery functions with a Touch Screen control unit and Standard controls. The cleaning system has CE-marking for the European as well as UL-certification for the American market.

The installed suction system meets the requirements of the current dust loading regulations. Each installation is supplied ready to use and is equipped with a cyclone suction unit, which will separate dust and particles. The self-cleaning process of the suction filter is achieved with a counter flow system; the user can opt for either bag or cartridge filters.

Для всех систем очистки предусмотрены специальные насадки для основательной чистки боковых уплотняющих камней вагонетки, что способствует увеличению срока службы лабиринтного уплотнения печи.

Система управления соответствует всем действующим стандартам ЕС. Она предоставляет непосредственный доступ к функциям машин через сенсорную панель управления и стандартные блоки управления. Система чистки имеет знак CE (соответствие всем нормам ЕС), а также сертификат соответствия стандарту, разработанному Страховой Лабораторией по технике безопасности США, для американского рынка.

Используемые системы аспирации соответствуют всем актуальным предписаниям по пылевой нагрузке. Каждое устройство поставляется в состоянии, готовом к эксплуатации, с центробежным вытяжным фильтрующим устройством для фильтрации пыли и посторонних частиц. Система противотока служит для самоочистки вытяжных фильтрующих устройств, при этом существует возможность выбора между рукавным и патронным фильтром.



Cyclone Suction Filter
 центробежный вытяжной фильтр



Lifting-off Device for deck blocks
 устройство для снятия покровных блоков

Advantages of the LINGL-Kiln Car Cleaning System

- Increase in the production output and quality by providing well maintained and level car plateaus
- Increasing the lifetime of the refractories by cleaning the kiln cars on a regular bases after each use in the kiln
- The fully automated system reduces time and effort compared to manual maintenance
- Fully compatible with the LINGL – machinery control system MBV, which is based on Siemens Simatic S7-Hardware (other control systems are available as an alternative)
- The LINGL-Kiln Car Cleaning System can be integrated into already existing kiln car transport systems from other suppliers without causing any problems
- As with all LINGL-solutions, system maintenance is carried out by the reliable LINGL-Serviceteam worldwide.

Преимущества устройства для чистки печных вагонеток фирмы LINGL

- увеличение производственной мощности и качества благодаря подготовке ухоженной и ровной платформы вагонеток
- повышение срока службы шамотной надстройки посредством регулярной чистки печных вагонеток после каждого прогона
- полностью автоматизированная система сокращает затраты времени и труда по сравнению с ручным обслуживанием
- полная совместимость с системой управления машин LINGL - MBV (система обслуживания и визуализации) на базе аппаратных средств Siemens Simatic S7 (в качестве альтернативы могут быть использованы также и другие системы управления)
- система чистки печных вагонеток фирмы LINGL без проблем может быть интегрирована в существующие устройства циркуляции печных вагонеток других поставщиков
- техническое обслуживание системы по всему миру выполняется надежным сервисным персоналом фирмы LINGL

Lingl Solead GmbH

Postfach 12 62
D-86370 Krumbach

Nordstraße 2
D-86381 Krumbach

phone: +49 (0) 82 82/825-0
fax: +49 (0) 82 82/825-510
mail: lingl@lingl.com

