



Festbrennstoff- Feuerungsanlage

**Горелочная
установка
на твердом топливе**

LINGL

Schlagen Sie den Brennstoffpreisen ein Schnippchen – mit der LINGL-Festbrennstoff-Feuerungsanlage

Aufgrund der Energiepreissituation gewinnen seit Jahrzehnten in den Hintergrund getretene Brennstoffe wie Schweröl und Kohle wieder zunehmend an Aktualität. Daneben treten Ersatzbrennstoffe wie Tierfett, Sägespäne und Petrolkoks in den Blickpunkt des Interesses. LINGL offeriert für alle festen, flüssigen und gasförmigen Brennstoffe die erprobte Brenntechnik.

Abb. 1 zeigt den Aufbau der neuen Generation der Feststoffbrenner mit Dosiervorrichtung.

Gleichzeitig hat Lingl die steigende Nachfrage nach Festbrennstoffanlagen genutzt, die seit Jahrzehnten bei Lingl verwendete Technik weiter zu entwickeln. Entstanden ist daraus ein Feststoffbrennersystem nach dem Injektorprinzip (Abb.2).

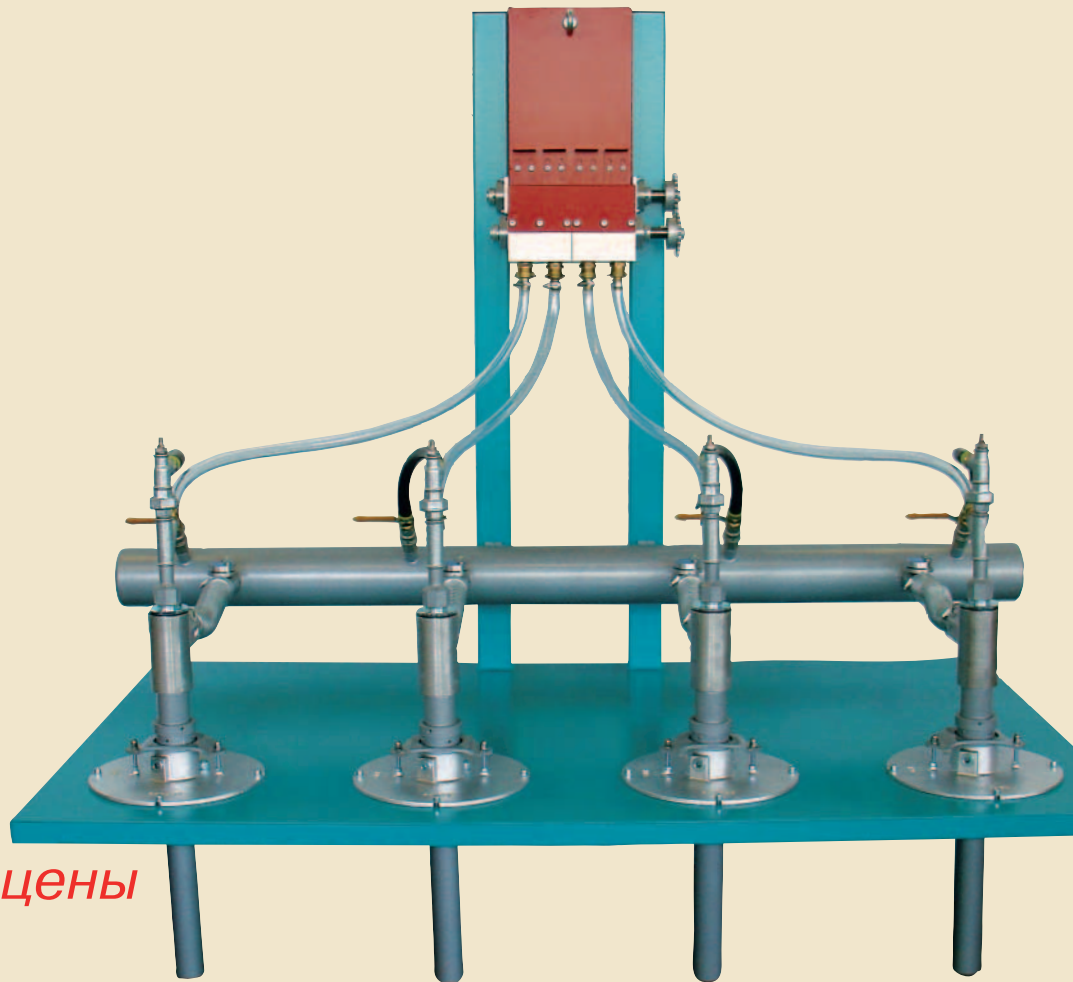
Die gesamte Brennstoffförderung von der Dosiervorrichtung (Abb.3) zum Brenner wird mit Unterdruck betrieben. Deswegen gehören Verschmutzungen der Ofendecke durch aus dem System austretenden Staub der Vergangenheit an. Da die Festbrennstoffe in ganz unterschiedlichen Stückgrößen

angeliefert und anschließend gelagert werden, muss in der Regel eine Trocknung und Mahlung des Brennstoffs vor dem Einsatz am Ofen erfolgen. Dazu bietet Lingl eine kombinierte Trocknungs- und Mahlanlage zur Brennstoffaufbereitung an, welche gleichzeitig die nationalen Sicherheitsrichtlinien zum Explosionsschutz berücksichtigt (Abb. 4).

LINGL – Wir haben Ihre Lösung!



Abb. 3



Перехитрите цены на горючее - с помощью горелочного устройства фирмы LINGL на твердом топливе

На основании сложившейся ситуации с ценами на энергию уже несколько десятилетий назад отошедшие на задний план виды топлива, такие, как мазут и уголь, снова завоёвывают популярность. Наряду с этими видами топливных материалов в центре внимания оказываются также такие заменители горючего как животный жир, опилки и нефтяной кокс. Для всех твердых, жидких и газообразных видов топлива LINGL предлагает



испытанную технику обжига.

На рис. 1 показана конструкция нового поколения горелок для твердого топлива с дозирующим устройством.

Одновременно Lingl использовал растущий

запрос на установки на твердом топливе, чтобы усовершенствовать технику, применяемую в Lingl в течение десятилетий. В результате возникла горелочная система на твердом топливе по принципу инжектора (рис.2).

Вся транспортировка горючего от дозирующего устройства (рис.3) к горелке осуществляется с пониженным давлением. Поэтому загрязнение свода печи выходящей из системы пылью теперь можно назвать пережитком прошлого. Так как твердое топливо доставляется и хранится в различных размерах, то, как правило, перед применением непосредственно в печи должны осуществляться сушка и измельчение горючего. Для этого Lingl предлагает комбинированное устройство сушки и измельчения для подготовки топлива, которое одновременно учитывает национальные правила безопасности для обеспечения взрывобезопасности (рис. 4).

LINGL - у нас всегда есть ответ!

Abb. 2

рис.2

Verfahrensschema Festbrennstoff-Befeuierung

Схема осуществления процесса горения на ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

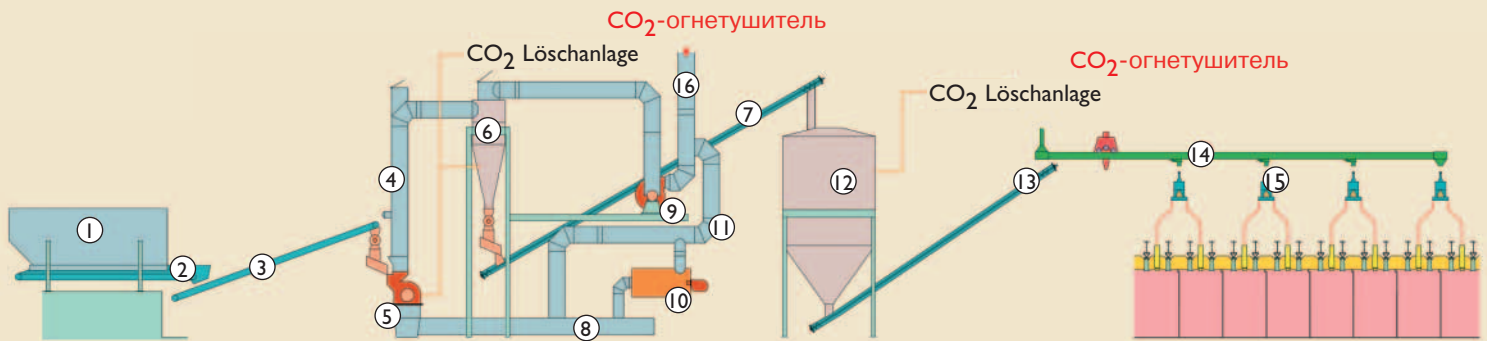


Abb. 4

рис. 4

- 1 Kohleaufgabebunker
- 2 Abzugsband mit Dosiereinrichtung
- 3 Zuführband
- 4 Fertigguttransport mit den erforderlichen Regel-, Stell- und Sicherheitsabsperrrklappen
- 5 Walzenschüsselmühle mit Sieber und Zellenrad-schleuse
- 6 Anlagenfilter mit Filterschläuchen, Abreini-gungs-system, Explosionsklappen und Zellenradschleuse
- 7 Förderschnecke
- 8 Heißluftleitung zur Kohletrocknung (Abgas vom Keramikofen)
- 9 Anlagenventilator
- 10 Heißgaserzeuger
- 11 Umluft
- 12 Produktsilo
- 13 Förderschnecke
- 14 Kratzförderer
- 15 Kohleverteiler, Kohleinjektor-Brenner und Verbrennungsluftanschluss
- 16 Abluft

- 1 Загрузочный бункер для угля
- 2 Отводной ленточный транспортер с дозирующим устройством
- 3 Подводящий конвейер
- 4 Транспортировка подготовленного топлива с необходимыми регулируемыми, установочными и запорными клапанами для обеспечения безопасности
- 5 Валковая дробилка с ситом и шлюзом лопастного питателя
- 6 Рукавный фильтр, система очистки, взрывной (предохранительный) клапан и шлюз лопастного питателя
- 7 Шнековый транспортер
- 8 Воздуховод для горячего воздуха для сушки угля (отработавший газ от керамической печи)
- 9 Вентилятор
- 10 Генератор горячего газа
- 11 Циркуляционный воздух
- 12 Бункер для хранения топлива
- 13 Шнековый транспортер
- 14 Скребок-конвейер
- 15 Распределитель угля, угольная инжекторная горелка и подсоединение воздуха для сжигания топлива
- 16 Отработанный воздух

LINGL

Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik
GmbH & Co. KG
Postfach 12 62 · D-86370 Krumbach
Nordstraße 2 · D-86381 Krumbach
Telefon +49 (0)82 82/825-0 · Fax -510
Internet: www.lingl.com · E-Mail: lingl@lingl.com

H 012 / 05.06 / 500 d/xx