



Festbrennstoff- Feuerungsanlage

Solid Fuel Firing System

LINGL

Immer eine gute Anlage.

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

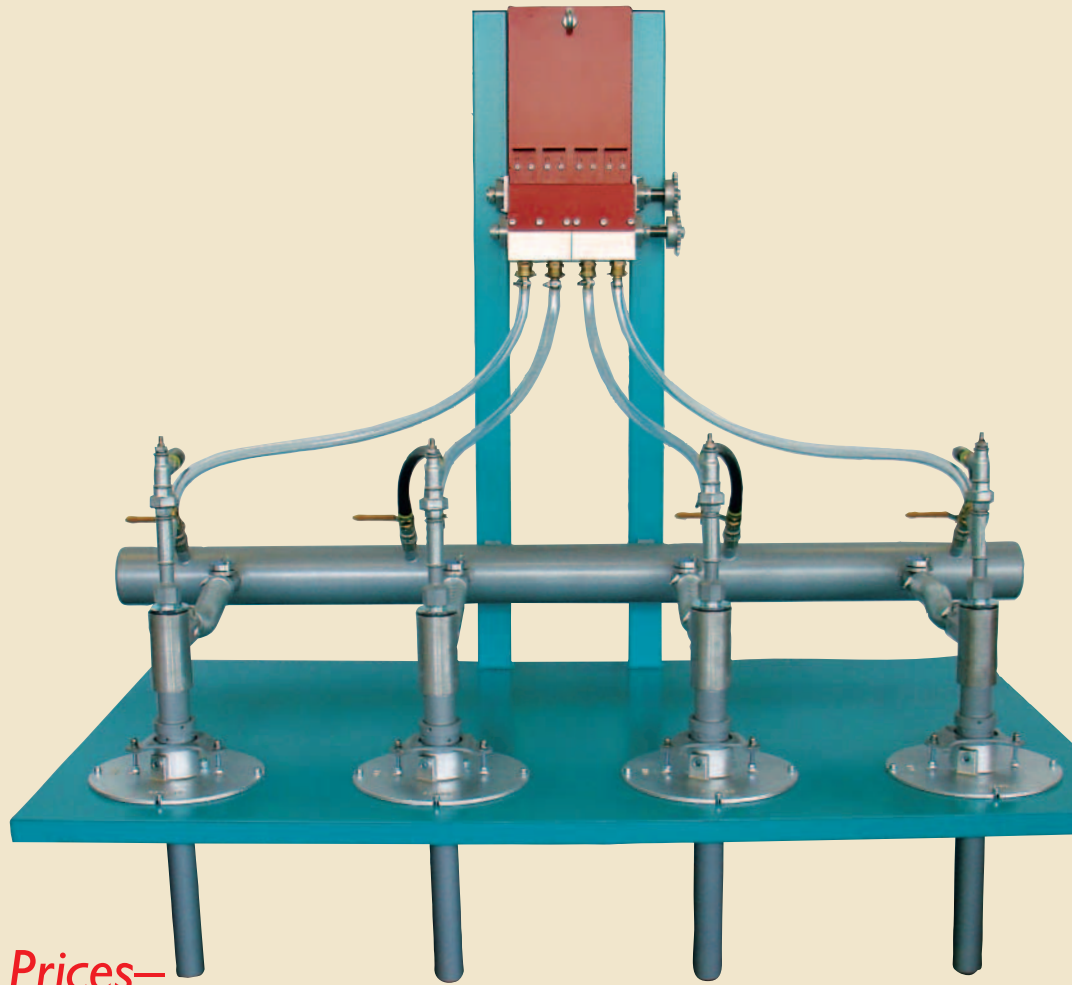
angeliefert und anschließend gelagert werden, muss in der Regel eine Trocknung und Mahlung des Brennstoffs vor dem Einsatz am Ofen erfolgen. Dazu bietet Lingl eine kombinierte Trocknungs- und Mahlanlage zur Brennstoffaufbereitung an, welche gleichzeitig die nationalen Sicherheitsrichtlinien zum Explosionsschutz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

LINGL – Wir haben Ihre Lösung!



Abb. 3

Fig. 3



Beat the Energy Prices— with the LINGL-Solid Fuel Firing System

Due to rapidly increasing energy prices, alternative fuels, which had taken a back seat for the last decades, are again an economic option.

Beside this development, other fuel alternatives like coal, organic grease, sawdust and petroleum coke become more readily available.

LINGL offers, for all solid, liquid and gaseous fuels, proven and tested technologies.

Following we present our new generation of the LINGL-

Distributor and LINGL-Solid Fuel Burners. (Fig. 1).



LINGL used its long-term experience as an inventor of solid fuel firing technology to redesign its proprietary solid fuel firing systems. The result is a solid fuel firing system that uses the air-injector principle to feed solid fuels to the com-

bustion chamber with controlled fuel and air inputs (Fig. 2).

The entire fuel feeding system, from the fuel distributor to the burners is operated under negative pressure. Thus, contaminations due to fugitive fuel dust are things of the past (Fig. 3).

Since most solid fuels are supplied wet and in various grain sizes Lingl is offering complete facilities, including turnkey drying and milling plants for the correct preparation of each solid fuel. As required, our installations consider the safety guidelines for explosion and fire prevention (Fig. 4).

LINGL – We have your solution ready!

Abb. 2

Fig. 2

Verfahrensschema Festbrennstoff-Befuerung

Process Scheme Solid Fuel Firing System

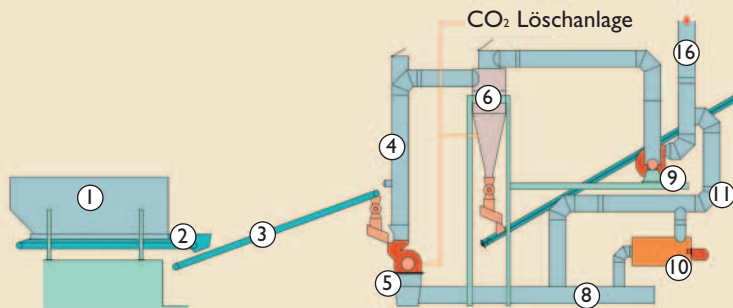


Abb. 4

- 1 Kohleaufgabebunker
- 2 Abzugsband mit Dosiereinrichtung
- 3 Zuführband
- 4 Fertigtguttransport mit den erforderlichen Regel-, Stell- und Sicherheitsabsperrrklappen
- 5 Walzenschüsselmühle mit Sieher 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

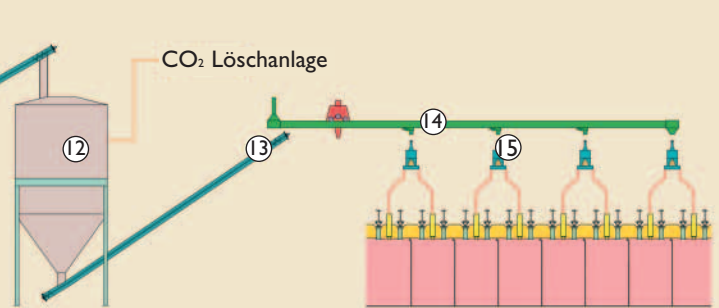


Fig. 4

- 1 Coal feeding bunker
- 2 Discharge conveyor with dosing device
- 3 Feeding conveyor
- 4 Material transport with the necessary control, actuating and safety locking dumpers
- 5 Roller mill with fine sieve and cellular wheel sluice
- 6 Plant filter with screening tubes, cleaning system, bleeder valve and cellular wheel sluice
- 7 Screw conveyor
- 8 Hot air duct to coal drying (exhaust gas from the ceramic kiln)
- 9 Plant fan
- 10 Hot gas generator
- 11 Recirculation air
- 12 Material silo
- 13 Screw conveyor
- 14 Scarping conveyor
- 15 Coal distributor, coal injection burner and combustion air connection
- 16 Exhaust air

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/en