

- 15 -

616-20 LA ALIMENTACION CON GAS DE LOS HORNOS DE CEMENTO.

(Sulla alimentazione a gas dei forni da cemento)

G. Dalla Vedova.

De: "L' INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO", 94, abril 1950.

En la aplicación de los gases de coquerías (con potencia calorífica aproximada de 4.200 kcal/m^3) para la alimentación de los hornos rotatorios suelen presentarse diversos inconvenientes. Según el autor, uno de los principales es la dificultad en conseguir una mezcla perfecta del gas con el aire comburente, dado que las láminas o filetes de gas tienden a seguir su trayectoria sin intermezclarse con los de aire, dando como consecuencia una combustión imperfecta.

Teniendo presente lo anterior, el Sr. Vedova refuta el modelo de tobera o quemador del Ing. Aonzo que consiste en dos tubos concéntricos (por el interior sale el gas y por el espacio anular el aire), modificándolo en el sentido de que el aire se introduzca por el tubo interior y el gas combustible por la corona circular. Hay un tercer tubo que tiene por finalidad crear una corriente de agua de refrigeración para el mechero. El gas entra en el horno a una presión no muy elevada (100-150 mm. de agua) lo cual favorece la mezcla aire/gas. Existe una válvula hidráulica en el tubo principal de gas que previene posibles explosiones. Se incluye en el trabajo un esquema del quemador.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -