

686-17 SENCILLA MAQUINA PARA LA PREPARACION DE ARMADURAS PARA TUBOS DE HORMIGON

(Reinforcing cages for concrete pipe formed on machine producing multiple sizes)

Editorial

De: "PIT AND QUARRY", vol. 49, nº 2, agosto 1956, pág. 207

Como consecuencia de la escasez de malla de acero, utilizada para los tubos de hormigón, se ha ideado una ingeniosa máquina que permite preparar, de forma rápida y sencilla, las armaduras de dichos tubos con varilla normal de acero. Esta máquina permite la utilización de varilla de acero de cualquier diámetro, que se puede espaciar a voluntad, consiguiéndose la sección de acero deseada, sin necesidad de tener siempre dispuesto un fuerte remanente de diversos tipos de malla.

La figura 11 ofrece una perspectiva completa de la citada máquina. Su manejo es sencillo: Se fijan los brazos longitudinales a la distancia requerida del centro. El arrollamiento de acero, que se va a utilizar, se monta en un dispositivo, que gira al mismo tiempo que la máquina en cuestión (*) y cuyo movimiento longitudinal puede regularse a voluntad, con el fin de conseguir la distancia deseada entre las espiras del zuncho. Una vez alcanzada la longitud fijada inicialmente, las espiras se sueldan a unas varillas dispuestas longitudinalmente.

(*) El movimiento se consigue mediante un motor eléctrico.

A continuación, sobre los brazos, se fijan unos listones -cuyo grosor es función de la distancia que ha de existir entre la armadura interna y la externa-, que se sujetan en las aberturas diametrales de la placa principal. Después, se arrolla la armadura externa de la misma forma, pero en dirección contraria. Se unen ambas armaduras entre sí para que constituyan un solo conjunto, fácilmente manejable.

Inmediatamente se aflojan los listones y los brazos de la máquina para que se pueda retirar toda la armadura. Luego, se quitan los listones y queda lista la armadura.

El tiempo requerido para la preparación de una armadura por este método es, aproximadamente, la mitad del que se requería para el procedimiento clásico de malla de acero.

S. F. S.

- - -