

Dispositivos de protección medioambiental de las prensas.

Esta ficha es copia de textos y figuras del libro "PRENSAS, MOLDES Y PRENSADO". 2ª Ed. de Rafael Galindo Renau. Ed. Macer. Castellón. 2018.

Dispositivos de protección medioambiental.

Los principales dispositivos de protección medioambiental instalados en las prensas son los equipos de aspiración y filtrado de polvos y los de insonorización.

Equipos de aspiración y filtrado de polvos.

Las prensas disponen de puntos de captación de polvos con el objeto de proteger la salud de los operadores y el medioambiente. Estos puntos se localizan en la parte delantera superior e inferior del molde y en ocasiones en la parte trasera sobre el travesaño móvil (figura 1). También se instalan campanas de aspiración de polvos en los cepillos de la rodillera de salida de la prensa (figura 2) y en la tolva inferior del carro de alimentación. Estas tomas van conectadas mediante tubos antiestáticos, a la red general de aspiración de la planta, que conduce a los equipos de separación aire – sólidos, generalmente filtros de mangas o separadores mediante efecto Venturi.



Figura 1. Tomas de aspiración de una prensa NASSETTI.



Figura 2. Tomas de aspiración en los cepillos de la rodillera a la salida de la prensa.

Algunas prensas incorporan un circuito de filtrado y trasiego del aire procedente de los movimientos del grupo extractor del molde. Hay que tener en cuenta que en los grandes moldes instalados en prensas de gran tonelaje se desplaza una gran cantidad de aire en los movimientos de ascenso y descenso del grupo extractor.

Equipos de insonorización.

La central oleodinámica va provista de motores que pueden alcanzar moderados niveles de contaminación acústica, por lo que en ocasiones se requiere el empleo de dispositivos de insonorización, como el que se muestra en la figura 3. Estos dispositivos están formados por paneles aislantes con elementos que permiten la ventilación de los equipos, y registros que facilitan el acceso para realizar trabajos de limpieza y mantenimiento.



Figura 3. Instalación de insonorización de la central hidráulica de una prensa.