

Instalación de Pistola ionizadora TopGun

Nota técnica Cód. 131.50103

Aspectos a considerar

Abstracto

Esta Nota Técnica presenta algunas de las soluciones que aporta la electroválvula incorporada a la pistola y que controla tanto el proceso de ionización como el de soplado, p.e. sobre la duración del soplado ionizado de la pieza a limpiar.

Asimismo, trata como mejorar la ergonomía durante la utilización de la pistola y su correcta instalación para evitar daños en la misma.



1. Control del periodo de soplado



Necesidad

Disponer de un control de la duración del soplado ionizado sobre la pieza a limpiar, para evitar que éste se vea acortado/alargado por parte del operario.



Solución

Instalación de un sensor de presencia en la boquilla que detecte la pieza. Este sensor junto con un temporizador y la electroválvula que incorpora la pistola permite establecer el tiempo de soplado dejando sin efecto el gatillo



Ventaja

Desde una óptica de calidad este proceso permite controlar la variable tiempo de soplado, aportando mayor control sobre la mejoría de la eliminación de carga electrostática y suciedad de la pieza a limpiar. Aspectos sobre los que incide esta mejora: optimización del consumo de energía, productividad y calidad.



Detalle de la instalación del sensor sobre la pistola ionizadora en dos instalaciones diferentes



Pistola TopGun con sensor conectado a temporizador

2. Instalación de pistola mediante equilibrador



Necesidad

Pérdida de productividad debido a fatiga muscular y rotura del cabezal de la pistola debido a sucesivos impactos



Solución

Instalación de un equilibrador que permita colgar la pistola de él favoreciendo una posición de trabajo más ergonómica



Ventaja

Disminuye la fatiga del operario, aumentando la productividad gracias a la flexibilidad para ejecutar las maniobras del operario y reduce los impactos



Detalle de la instalación de la pistola con un equilibrador