

Lavado de Pistolas de Espray a Base de Agua

pacific northwest
POLLUTION PREVENTION
resource center



Los talleres de automóviles han utilizado tradicionalmente disolventes y disolvente de pintura para limpiar sus pistolas de espray. Sin embargo, el uso de estos disolventes presenta riesgos para la salud de los trabajadores y la comunidad. Los riesgos para la salud son mayores para los trabajadores que están expuestos directamente a los productos químicos mientras trabajan en un espacio cerrado. Entre los efectos para la salud se incluyen la irritación de la piel, los ojos y el sistema respiratorio, el aumento del riesgo de cáncer, los problemas reproductivos y los posibles daños al sistema nervioso. Los disolventes utilizados para limpiar las pistolas de espray también deben manejarse como residuos peligrosos, que tiene un costo asociado para el taller. Existen opciones alternativas de pistolas de espray que pueden aumentar la seguridad de los talleres y aumentar ahorros por la reducción de residuos peligrosos.

Arandelas de Pistola Cerradas:



Las pistolas de espray deben limpiarse de manera que se minimice la evaporación del disolvente y no lo atomice durante la limpieza. Las arandelas de pistola recirculan el solvente durante las fases de limpieza, enjuague y drenaje para que el solvente se reutilice; y recoge los disolventes usados para que estén disponibles para su eliminación o reciclaje.

Descripción y Beneficios

El lavado con pistola a base de agua es una solución de limpieza que es más baja en toxicidad y realiza de manera comparable con disolvente de pintura y otros disolventes que se encuentran en los productos de lavado de pistolas tradicionales. El cambio de una solución a base de disolvente a una solución a base de agua mejora significativamente la calidad del aire en el taller y reduce los riesgos para la salud de los trabajadores y la comunidad.

Estos trabajan en un sistema que recircula la solución a través de dos filtros. En lugar de disolver la pintura, despega la pintura de la pistola. El mismo lote de solución puede ser reutilizado durante un largo período de tiempo antes de tener que ser intercambiado. Esto reduce los costos de disposición. En la mayoría de los casos, no es necesario pre-limpiar el equipo antes de ponerlo en el limpiador. Este tipo de solución se puede utilizar con éxito para limpiar recubrimientos a base de agua como disolventes. Tenga en cuenta que muchos de las soluciones no están libres de los compuestos orgánicos volátiles, o COV, aunque contienen niveles mucho más bajos que las soluciones basadas en disolventes.

Cosas a Considerar



Tiempo de secado

Los métodos alternativos de la limpieza de pistolas de espray pueden tardar más tiempo en secar el equipo que los disolventes. Esto se debe a su reducción de los niveles de los compuestos orgánicos volátiles, o COV. Por lo tanto, las tiendas pueden necesitar ajustar su proceso para incluir el tiempo de secado mediante la aplicación de aire comprimido para evitar la corrosión del equipo. Otra opción es investigar y seleccionar las arandelas de pistola cerradas que limpian y secan completamente el equipo de la pistola de pintura cuando el lavado está completo. Esto permitirá que una pistola de pintura esté inmediatamente disponible para su uso.



Preocupación por la diferencia de costos entre disolventes y alternativas

Mientras que los productos químicos más seguros de la limpieza de la pistola de espray pueden costar más por galón a la compra, duran mucho más de las soluciones a base de disolvente porque se evaporan más lentamente que disolventes comunes. El ahorro de dinero resultante de la reducción de residuos peligrosos puede ser suficiente para hacer la alternativa asequible.



Uso de forros de pintura desechables para pistolas de espray

Los forros de pintura desechables permiten a los pintores medir la cantidad de pintura utilizada para un trabajo de pintura en particular. La pintura se vierte en una taza de plástico que luego se adjunta a la pistola de espray. Esto permite que los pintores sean más preciso en su aplicación de pintura. El aumento de la eficiencia permite al pintor utilizar menos pintura, y resultará con un mayor ahorro de dinero. El uso de estos productos tiene el beneficio adicional de tener una parte menos para limpiar de la pistola y prolonga la vida de cualquier solución de limpieza que se utilice. Los forros de pintura se pueden utilizar con pinturas a base de agua o pinturas a base de disolventes, pero siempre deben eliminarse como residuos peligrosos, a menos que se demuestre de lo contrario.

Hable con su distribuidor

Muchas soluciones y tecnologías diferentes de lavado de pistolas de espray están en el mercado. Pregunte a su distribuidor sobre los productos que están disponibles para usted.