

Reto específico

Nuevos métodos de lavado de vehículos para el ahorro de agua y reduciendo la acción mecánica y química

Tipo de reto

Proceso

Tecnología

Negocio

Producto

Palabras Clave

Laser, ultrasonidos, limpieza de vehículos, limpieza en seco de vehículos

Descripción

En la actualidad, la metodología de lavado de vehículos de forma automatizada es única. Se basa en una combinación de acción mecánica aplicada mediante cepillos rotatorios y acción química mediante detergentes y otros agentes disueltos en agua. El uso de un recurso escaso como el agua y las implicaciones ambientales del uso de productos químicos nos incentivan a buscar vías alternativas que puedan producir el mismo acabado en la limpieza, eliminando o reduciendo el uso de agua y producto químico.

Cómo podríamos

Limpiar la superficie de los vehículos con métodos alternativos que reduzcan o eliminen algunos de los elementos actuales como agua, producto químico o acción mecánica. Con especial interés en la aplicabilidad de soluciones basadas en laser, ultrasonidos u otras tecnologías.

Restricciones o requisitos específicos

La propuesta debe ser aplicable sobre las superficies y materiales de los vehículos, esto es, chapa pintada, vidrios, plásticos
 La propuesta no debe modificar las características mecánicas o de color de las superficies
 La propuesta no puede producir abrasión o eliminación de material en las piezas

Perfil del colaborador que buscamos

Experiencia con la tecnología
 Capacidad de desarrollar una prueba piloto rápida

Indicadores objetivo

Factibilidad

Efectividad

Coste