



LOS TRABAJOS RÁPIDOS DE PINTURA SE REALIZAN SOBRE SUPERFICIES PEQUEÑAS, DONDE PRIMA LA RAPIDEZ EN LA ENTREGA, SIN QUE LA CALIDAD SE VEA MERMADA. POR ELLO, SU EJECUCIÓN CONLLEVA UTILIZAR **HERRAMIENTAS Y EQUIPOS ADAPTADOS** A ESTA CIRCUNSTANCIA, QUE REDUCEN EL TIEMPO DE INTERVENCIÓN DEL PINTOR SOBRE EL VEHÍCULO Y LA ESTANCIA DEL AUTOMÓVIL EN EL TALLER

Por David Jiménez Martín

# Trabajos rápidos

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS QUE REDUCEN LA ESTANCIA DEL AUTOMÓVIL EN EL TALLER

**En los últimos** años están proliferando, dentro de los talleres de reparación, zonas dedicadas a la realización de servicios rápidos en las que se efectúan trabajos de chapa y, fundamentalmente, de pintura, con plazos de entrega muy cortos. Los nuevos equipos y herramientas actúan sobre dos aspectos clave en este tipo de procesos: la reducción de los tiempos de intervención del operario y de secado de los productos. Para rebajar el tiempo de intervención del operario, existen equipos que no incrementan la superficie de trabajo, ciñéndose exclusivamente a la reparación, como lijadoras y pistolas pequeñas. La reducción del tiempo de secado cobra una gran transcendencia, acortando la permanencia del vehículo en el taller y, por lo tanto, anticipando la entrega al cliente. A este respecto influye, de manera significativa, el empleo de equipos de secado por ultravioletas o infrarrojos.

#### Lijadoras

Con el fin de **rebajar el tiempo de intervención**, los lijados que se realicen en el área de servicios rápidos deben efectuarse, preferiblemente, en seco y, siempre que sea posible, a máquina. Las reparaciones más pequeñas (arañazos profundos, pequeñas deformaciones), que requieren la aplicación de pinturas de fondo sobre superficies de muy reducidas dimensiones, reclaman la introducción de nuevos equipos, pequeñas herramientas, no habituales en el taller. Por ello, los fabricantes han desarrollado lijadoras de menor tamaño, de 77 mm de diámetro, la mitad del que tiene una convencional (150 mm). Esto, traducido a superficie de lijado, supone que el área trabajada por la pequeña lijadora es, únicamente, la cuarta parte del que se abarca con una convencional. Esto permite centrarse en la zona dañada, sin incrementar la extensión de la superficie de trabajo ni, por consiguiente, el tiempo de tratamiento.

#### Pistolas

El difuminado es una técnica que cobra importancia en la realización de trabajos rápidos. Con ella, se reducen los tiempos dedicados a la búsqueda del color, el consumo de materiales es menor y se

mejora la calidad, al evitar problemas de igualación. La técnica de difuminado se podrá acometer más fácilmente si la superficie aparejada es pequeña y si existe suficiente espacio para difuminar el color dentro de la misma pieza.

En pequeños daños, las pistolas de tamaño convencional producen abanicos de demasiada amplitud, que aumentan la superficie de trabajo. Por ello, son más adecuadas las denominadas pistolas de retoques. De menor tamaño y con un depósito más pequeño, son más manejables. Su abanico es más cerrado, circunstancia que permite aplicar color únicamente a la superficie dañada, dejando un mayor espacio para realizar el difuminado. A pesar de su menor tamaño, estas pistolas reproducen fielmente el color. →

**Los equipos de secado por infrarrojos son fundamentales en una zona dedicada a los trabajos rápidos de pintura**



Equipo de secado por infrarrojos



Pulidora



Si se emplean las pistolas de tamaño normal, se podrá agilizar la tarea del operario utilizando los sistemas de preparación de pintura. Con éstos se acorta el período dedicado a la preparación de la mezcla y, sobre todo, a la posterior limpieza de la pistola.

**Secadores por infrarrojos**

Los equipos de secado por infrarrojos son fundamentales en una zona dedicada a los

trabajos rápidos de pintura, ya que reducen los tiempos de endurecimiento de los diferentes productos aplicados durante la reparación: masilla, aparejo, color y barniz.

La utilización de equipos de secado por infrarrojos en las pinturas de acabado posibilita la ejecución de trabajos de pulido y abrillantado, cuando fueran necesarios, poco después de que estas pinturas hayan sido aplicadas, lo que reduce el tiempo de inmovilización del vehículo en el taller y adelanta la hora de entrega.

Existen diversos tipos de equipos de secado por infrarrojos; se recomiendan equipos de onda corta modulares o en arco.

Los equipos modulares disponen de varias lámparas, que pueden ser activadas según la magnitud de la superficie a secar. Pueden tener un pie para su sujeción o ser aéreos. Los infrarrojos aéreos se mueven por unos carriles situados en la parte superior de la zona de preparación, de manera que no entorpecen los movimientos del pintor.

**Secadores por ultravioleta**

Los productos de secado mediante luz ultravioleta suponen una verdadera revolución dentro de los trabajos rápidos. Endurecen los aparejos en menos de dos minutos.

Los ultravioletas están en el extremo opuesto de los rayos infrarrojos, al otro lado del espectro visible. Los productos secan gracias a que contienen una resina fotoiniciadora, sensible a los rayos ultravioletas. Además, se caracterizan por una polimerización de cadena corta, que da mayor dureza a la capa.

**Otros equipos**

Otros equipos complementarios, que agilizan y dan precisión a los trabajos del pintor, son las balanzas inteligentes, para la búsqueda del color y la preparación de mezclas, y las cartas pintadas a pistola, que reproducen fielmente el color, facilitando su búsqueda.

La eliminación de pequeños daños que únicamente han afectado al color de los acabados monocapa y al barniz de los bicapa (arañazos y rozaduras superficiales) es, sin duda, el trabajo más

Lijadora para pequeños daños



Pistola de retoques



Trabajos pequeños  
necesitan pequeñas  
herramientas



rápido, económico y de más alta calidad que se puede realizar en los servicios rápidos.

La pulidora es el equipo utilizado para la eliminación de este tipo de daños. Funciona con velocidades de giro bajas (como máximo, 1.800 revoluciones por minuto, aunque, generalmente, menores), con el fin de no calentar excesivamente la capa de pintura. Precisan de diversos tipos de esponjas, en función del producto y de la técnica a realizar: pulido, abrillantado, etc.

#### Organización de la herramienta

La reducción del tiempo empleado por el pintor en desplazamientos dentro de la zona para buscar productos y herramientas es otro de los aspectos que se persiguen en los servicios rápidos. Son de gran ayuda los carros portaherramientas, en los que se pueden guardar las herramientas y los productos necesarios para la reparación, facilitando el orden de la zona.

Por su parte, los carros de lijado integran el equipo de aspiración, las lijadoras, los abrasivos y el suministro de energía y aire comprimido. Además, tienen diversos compartimentos, donde se pueden guardar otras herramientas y productos: pistolas, equipos de protección personal, pintura en aerosol (imprimaciones, aparejos, etc.) ✗

Arco de  
infrarrojos



#### PARA SABER MÁS

► **Fichas técnicas de reparación de vehículos, Cevimap.**

- Maletín RATIO-Spot-Repair de Glasurit para trabajos rápidos (noviembre 2002)
- Técnicas de secado (febrero 2002)
- Carro de lijado móvil TC 3000 de Festool (enero 2002)
- Pistola para retoques SRi de DeVilbiss (noviembre 2001)
- Productos y equipos para trabajos rápidos (agosto 2001)
- Sistema de preparación de pintura PPS de 3M (mayo 2001)
- Infrarrojos Spectratherm 8000S de Spectratek (septiembre 1999)
- Balanzas inteligentes (abril 1999)
- Secador por infrarrojos IRT 400 XLNC de IRT System (abril 1998)

► [www.revistacesvimap.com](http://www.revistacesvimap.com)