

automotive
systems

FESTOOL

pole position

La revista para talleres de carrocería y pintura
Otoño 2011

Seguridad

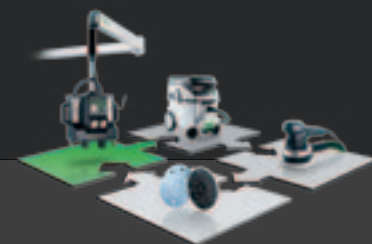
Lijado de aluminio: eficiente
y seguro con sistema.

Consejo práctico

Lijado en cuatro pasos:
resultados perfectos con rapidez.

Potencial de ahorro

Ahorro de tiempo y energía:
consejos para la organización
del puesto de trabajo.



Mejor con un sistema.



Estimado/a lector/a:

Seguridad en la empresa: ¿le vienen a la mente en primer lugar las normativas legales para la protección de los empleados? Totalmente acertado: la seguridad es lo primero, pero en todos los frentes.

Además de la propia protección de la salud, entendemos la salud también como concepto vinculado al éxito duradero de la empresa y a puestos de trabajo seguros. Esto solo se consigue con un aumento de la productividad y unos resultados de primera clase.

Si desea tener todo bajo control al mismo tiempo, necesitará un puesto de trabajo bien equipado. Por ejemplo, para el lijado de aluminio estaremos encantados de proporcionarle consejos que le permitirán realizar el trabajo sin mayores esfuerzos. Además, le enseñaremos, p. ej., cómo reducir los costes energéticos mediante el control de los tubos flexibles de aire comprimido.

Atentamente,

Ronny Lindskog

Director internacional Festool automotive systems



Resultados impecables



GARANTIZADOS

A la hora de lijar aluminio, se deben tener en cuenta varios aspectos. Sin preocupaciones: el sistema adecuado es sinónimo de un lijado seguro y rentable.

Cada vez más fabricantes de automóviles optan por la fibra de carbono o el aluminio, con el fin de reducir el peso de los vehículos. La utilización de aluminio conlleva, no obstante, la formación de polvo explosivo y perjudicial para la salud. Por ello, resulta legalmente obligatorio el uso de aspiradores especiales, lijadoras neumáticas y ropa de protección. Además, a fin de descartar una corrosión por contacto, se debe evitar utilizar por descuido las lijadoras y los abrasivos para acero en aluminio.

Para proteger la salud y obtener resultados impecables resulta conveniente un puesto

de trabajo independiente para aluminio. Muy flexible y de reducidas dimensiones para ahorrar espacio. El sistema permite dar respuesta a estos requisitos sin demasiados esfuerzos:

La tarea: protección de la salud, prevención de accidentes, eficiencia y resultados óptimos.

La solución: un puesto de trabajo compacto y móvil con todos los medios de trabajo necesarios: flexible, de reducidas dimensiones y fácilmente reconocible.

El resultado: éxito para la empresa gracias a superficies perfectas en un tiempo récord.

¿Se puede lijar aluminio de manera eficiente y segura?

SÍ

Optimización de los procesos de trabajo, cumplimiento de las prescripciones de seguridad y del fabricante, ahorro de espacio: todo esto es posible gracias a un puesto de trabajo compacto y móvil.

Un acierto seguro

Ideal para el lijado de aluminio: el Set de seguridad con aspirador especial más el Workcenter y la lijadora neumática. Un puesto de trabajo compacto y móvil en el que no tendrá que dedicar tiempo a la organización de los materiales y herramientas. Los abrasivos y las herramientas quedan bien ordenados y siempre a mano. De este modo se evitan las pérdidas de tiempo en desplazamientos innecesarios y en búsquedas tediosas. El aspirador con robusto depósito de plástico ABS, está provisto de una protección adicional contra incendios y su color negro evita que pueda confundirse con otros puestos de lijado; no presenta peligro de corrosión por contacto.

Beneficios asegurados: un puesto de trabajo seguro y eficiente para resultados impecables en un tiempo récord y una excelente valoración en la próxima auditoría.

→ SET DE SEGURIDAD 3.598 €*

Lijado seguro de aluminio gracias al puesto de trabajo móvil y completamente equipado con:

- ▶ Aspirador CTL 48 E LE EC/B22 con Workcenter WCR 1000
- ▶ Lijadoras excéntricas neumáticas: 1 LEX 2 150/3 y 1 LEX 2 150/7
- ▶ Abrasivos (Ø 150 mm: 2 cajas Granat granos P80/180/280/400, 2 cajas Diamant grano 500), systainer para abrasivos, bolsa filtrante SELFCLEAN, tinta negra de control, paño de limpieza, manguera IAS 2-3500 AS, conexión IAS 2
- + **Accesorios extra totalmente gratis: systainer de servicio para sistema LEX 2 e IAS 2**

¡Con el set (referencia 712543) se ahorra un total de 554,22 €* (378,02 € en material de consumo y 176,20 € con el SYS de servicio LEX gratis) con respecto al precio de compra individual! ¿Desea más información sobre nuestros sistemas o sets? Llámenos: 93 264 30 30

Oferta válida desde el 01.09.2011 hasta el 31.12.2011.
Precio recomendado no vinculante.

* Precio sin IVA



CONSEJO PRÁCTICO

Lijado en 4 pasos para todos los sistemas de pintura: “Trabajaré con mayor rapidez y ahorraré a su vez abrasivos”.

Geert van Dortmont – Instructor de Festool



Rápido y fiable

Otras ventajas: este puesto de trabajo le permitirá lijar de forma eficiente en tan solo 4 pasos. De este modo conseguirá resultados impecables de forma rápida y segura. El aspirador especial protege en la zona B22 del polvo explosivo perjudicial para la salud.

El accionamiento EC-TEC del motor sin escobillas del aspirador especial destaca por su fiabilidad de funcionamiento y una vida útil 10 veces superior a la de los motores de aspiradores convencionales. Hasta 8.000 horas de servicio sin necesidad de mantenimiento. Si se combina con lijadoras neumáticas de larga duración, el resultado es un excelente Set de seguridad y una inversión de futuro.

Trabajo eficiente: lijado en tan solo 4 pasos con un puesto de trabajo móvil y resistente.

→ **¿Todavía no lo ha visto?** En nuestro canal de YouTube encontrará vídeos sobre el lijado de aluminio: www.youtube.com/festool



Pasos

Órbita (mm)



1	Lijado de masilla: lijado basto Granat P100 Potente arranque de material y rápido avance del lijado gracias a la óptima combinación de lijadora*, la órbita y el granulado del abrasivo.	11	5
2	Lijado de masilla: lijado intermedio Granat P180 Las roscas y estrías se hacen visibles con tinta negra de control.	7	5
3	Lijado de masilla: lijado intermedio Granat P320 Las estrías de lijado se eliminan completamente en el segundo lijado intermedio.	7	5
4	Lijado de imprimación: lijado de acabado Platin S500 El grano fino del abrasivo evita un lijado lineal. Ahora la superficie ya se puede pintar.	3	3

El resultado perfecto

Con una profundidad de rugosidad máxima inferior a 6 µm, la superficie queda lista para la pintura.

Herramientas neumáticas

Herramientas eléctricas

* Lijadora eléctrica o neumática

El Systainer para abrasivos con potencial de ahorro.

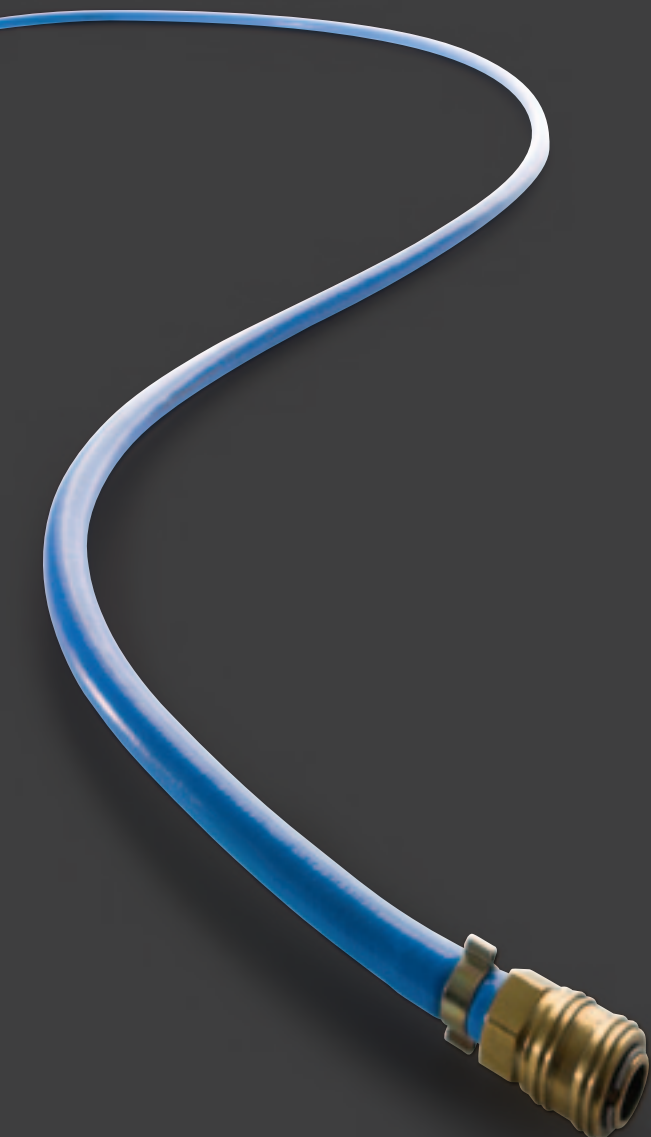
Identificación práctica del abrasivo para el lijado en 4 pasos: almacenamiento práctico de los abrasivos utilizados en compartimentos previstos para tal fin, nuevo uso y en definitiva ahorro de costes.



SEGURIDAD DE COSTE

Gastos bajo control, beneficios

Increíble: una fuga de 2 mm en el tubo flexible de aire comprimido puede suponerle un coste de hasta 422 € al año. Esto puede convertirse fácilmente en ahorro. Una planificación estructurada del trabajo, alberga como mínimo igual potencial de ahorro. Cualquier empleado puede contribuir activamente a maximizar los beneficios. Un control de los tubos flexibles y una optimización de los puestos de trabajo conlleva un gran ahorro de tiempo, esfuerzo y dinero.



Detectar las fugas, ahorrar energía

¿Se esfuma su dinero? Si sus tubos flexibles de aire comprimido presentan fugas, no le quepa la menor duda. Preste atención: una vez acabada la jornada laboral y con el compresor encendido, dé una vuelta por el taller. Allí donde encuentre ruidos de aire, se esconde un potencial de ahorro.

En nuestra tabla de ahorro de costes figura un resumen sobre posibles costes por fugas*:

Ø fuga (mm)	Pérdida volumen de aire Reducción 8 bar (l/min)	(m ³ /h)	Pérdida de energía (kW)	Cantidad de fugas en el tubo flexible (unidad)	Pérdida (€/año)
1	75	4,5	0,6	1	126,72 €
1,5	150	9	1,3	1	274,56 €
2	260	15,6	2	1	422,40 €
3	600	36	4,4	1	929,28 €

¿Desea ahorrar aún más? Asegúrese de que durante las pausas y al término de la jornada laboral las herramientas queden desconectadas. Consejo adicional de Trainer Geert van Dortmont: "Adapte la presión máxima de las instalaciones a las necesidades reales de aire comprimido de las herramientas. De este modo ahorrará energía y costes."

Su programa de ahorro en resumen: Controle sus tubos flexibles de aire comprimido, la presión de las instalaciones y cerciórese de que las herramientas que no se vayan a utilizar están desconectadas.

* 8 horas de servicio compresor/día, 220 días laborables/año, tarifa eléctrica 0,12 €/kWh

S

maximizados.



Trabajo más rápido y productivo.

¿Dónde está el abrasivo adecuado? ¿Quién tiene los paños de limpieza? ¿Dónde habrá un puesto de trabajo libre? Hasta 45 minutos de tiempo de trabajo por trabajador se pierden a diario en resolver estas cuestiones permanentes. Unos procesos optimizados le permitirán incrementar fácilmente sus beneficios. Si todo queda bien ordenado, se reduce la pérdida de tiempo derivada de desplazamientos innecesarios y se aceleran los procesos de trabajo.

A continuación le proponemos un par de consejos para que tanto Vd. como sus empleados puedan incrementar el grado de eficiencia en su taller con muy poco esfuerzo:

- 1. Ahorro de espacio:** utilice puestos de trabajo móviles y compactos. De este modo podrá procesar más vehículos y reducir los tiempos de organización.
- 2. Menos tiempo en desplazamientos:** Coloque aquellos objetos que más utiliza en todos los puestos de trabajo en los que vaya a utilizarlos.
- 3. Menos pérdidas de tiempo para buscar:** Procure que reine el orden gracias a los compartimentos disponibles, ganchos, soportes para material de consumo y herramientas.

1. Puesto de trabajo completo: instalación en un abrir y cerrar de ojos.

Fijar simplemente el Workcenter WCR 1000 en el sistema móvil de aspiración e instalarlo de forma individual. Más rápido y sencillo es imposible.

2. Paños de limpieza: a la orden del día.

Los paños de limpieza Festool pueden utilizarse en todos los trabajos de limpieza a la hora de la preparación de la pintura. Gracias a su estructura en nido de abeja, son especialmente resistentes a roturas y no desprenden pelusas.

3. Todo en su sitio, todo a mano:

El nuevo soporte para pistola de pintura de Festool se coloca en la ranura perfilada del Workcenter. El revestimiento blando de plástico protege la pistola de pintar.



Ahorra tiempo.

Las soluciones personalizadas para cada puesto de trabajo y aplicación, reducen los tiempos de desplazamiento y búsqueda, incrementando así la producción, con una calidad siempre elevada.



Reduce costes.

Mayor vida útil y menor consumo gracias a una perfecta adaptación de los accesorios y el material de consumo, a la máquina y a la aplicación.



Incrementa la eficiencia.

Los procesos de trabajo óptimos garantizan procedimientos sencillos y concentran el trabajo en lo esencial: una superficie perfecta y rápida.



Estamos a su disposición: Si lo desea, puede solicitarnos consejos para optimizar su taller o una tabla de ahorro de costes para autocompletar: MariCarmen.delaFuente@tts-company.com

SPOTREPAIR

Reparación en menos de 90 minutos
Ahorrar tiempo y dinero

Oferta: Set Spotrepair para un mayor ahorro de tiempo y dinero

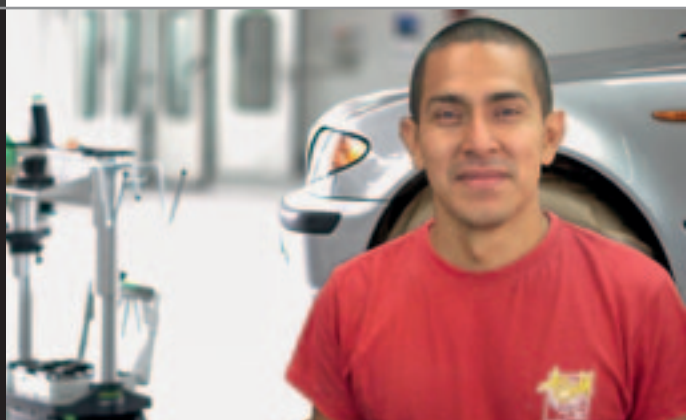
El set incluye la ROTEX RO 90, el aspirador móvil CTL 26 E, el centro de trabajo WCR 1000, así como un equipamiento básico en accesorios y material de consumo.

Con este puesto de trabajo móvil, la reparación localizada se puede realizar de forma rápida, sencilla y sobre todo económica.

¡Con sistema, todo está bajo control!



Set Spotrepair
Oferta a 1.350 €
Ahorro 331 €



Taller Spotrepair: Auto Reparación AGM

“El sistema Spotrepair se puede aplicar en un 25–30% de las reparaciones con un ahorro de tiempo considerable, ya que se trabaja por debajo de los 90 minutos en cada reparación.” Así lo afirma José Luis Muntilla, responsable de Auto Reparación AGM.

Este profesional de la chapa y pintura destaca también: “Sea cual sea la ubicación del daño o el color del coche, se puede aplicar este sistema, y con unos costes notablemente inferiores, tanto en mano de obra, pintura o gastos en cabina.”



Llámenos al 93 264 30 30
o visite www.festool.es
¡Ofrezca Spotrepair!

Set básico Spotrepair: 495 €



¿Ya tiene el aspirador y el WCR 1000? Compre ahora este set básico y complete su puesto de trabajo. Ahorro de 220 €

El set incluye la ROTEX RO 90, 1 plato pulidor, 1 esponja pulidora, 1 paño microfibras, 1 limpiador MPA-F, lija Granat P180; P320 y P500 (100 u. de cada) y 1 caja de lija Platin 2 S1000 y S2000 (15 u. de cada). En caja de cartón.

automotive systems | **FESTOOL**

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG,
Wertstraße 20, D-73240 Wendlingen, representada en España y Portugal por
Tooltechnic Systems S.L.U.,
Paseo de la Zona Franca, 69-73, 08038 Barcelona
Tel.: 93 264 30 30
Fax: 93 264 30 31
E-mail: info-es@tts-company.com

Reservado el derecho a posibles cambios o errores. Ninguna imagen es vinculante.
Elaborado para TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, DE-73240 Wendlingen, 07/11, ES/es 61892