

Reduciendo la huella medioambiental de nuestros productos

Buscamos proactivamente formas de reducir la huella medioambiental de nuestros productos. No utilizamos productos químicos que figuren en la lista de Sustancias de Alto Riesgo (SVHC) y cumplimos estrictamente la legislación de la UE sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH).

Innovación sostenible

Para nosotros, la innovación sostenible debe ser algo inteligente y rentable. He aquí algunos de los avances en los que estamos trabajando:

- el desarrollo de nuevas tecnologías de bajo consumo, reduce la cantidad de energía necesaria para fabricar

nuestros abrasivos recubiertos.

- la adopción de un agente colorante de metal no pesado, reduciendo la cantidad de metal pesado en nuestros productos.

- la mejora del manejo y el procesado de resina residual, lo cual garantiza una mejor salud y seguridad para nuestra plantilla y aminora los peligros de la eliminación de residuos.

- la innovación en nuevas tecnologías de catálisis, permitiendo que nuestras nuevas cadenas de máquinas térmicas sean más eficientes y reduciendo el consumo de energía que necesitamos para fabricar nuestros productos.

- El diseño eficiente de rutas de

transporte de producto que contribuyan a reducir nuestra huella de carbono.

Con el fin de ser una compañía pionera del sector y seguir ofreciendo a nuestros clientes soluciones de tecnología de lijado innovadoras y de alta calidad, el desarrollo de producto desempeña un papel vital en nuestras operaciones.

El objetivo del desarrollo de producto es crear soluciones integrales que no solo solucionen los retos diarios del cliente, sino que además aborden la seguridad laboral y las dificultades del entorno laboral.

Clean proactivity





Bajo impacto ambiental con las máquinas eléctricas Mirka

Las máquinas eléctricas Mirka llevan muchos años en primera línea en lo que respecta al cumplimiento de las leyes y normativas ambientales, pero en 2016 se dio un paso muy importante con la creación de un equipo dedicado al cumplimiento dentro de la Unidad de Máquinas de Mirka. El objetivo principal del grupo es garantizar que las máquinas eléctricas Mirka tengan el menor impacto posible en el medio ambiente.

También está cada vez más claro que los clientes son más conscientes del medio ambiente, y la compañía cada vez recibe más peticiones de certificados y documentación de cumplimiento. «Por ejemplo, el mercado alemán lleva

muchos años prestando gran atención al reciclado, y a menudo se nos consulta desde allí en relación a la reciclabilidad de las lijadoras de Mirka», explica la Directora de Cumplimiento **Annika Stenmark**.

Cada vez que se sospecha que un producto no cumple con las normas, este se envía a un laboratorio externo e independiente para ser testado. También se realizan continuas auditorías internas de los componentes empleados en producción, su cadena de suministros y otros aspectos, para garantizar que ningún componente electrónico contiene minerales conflictivos. El desarrollo y la fabricación de las máquinas eléctricas están controlados por cinco directivas de la UE:

- Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS)
- Directiva de Máquinas (MD)
- Directiva de Equipos de Radio (RED)
- Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH)
- Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)

Además de estas, también existen normativas específicas y aplicables para ciertos productos. El cumplimiento se declara en el manual de instrucciones de todas las máquinas, lo cual es obligatorio para que las máquinas Mirka reciban el certificado CE.

Las máquinas digitales garantizan unas condiciones laborales más saludables

La posibilidad de supervisar la salud y la seguridad en el trabajo ha dado un salto cualitativo gracias al lanzamiento de la app myMirka®. Un aspecto destacado es la posibilidad de supervisar los niveles de vibración y la exposición para, por ejemplo, evitar el síndrome del dedo dormido.

Al conectar una lijadora eléctrica Mirka a la app por medio de Bluetooth*,

el usuario puede supervisar los niveles de vibración tanto en tiempo real como en periodos más largos**. Con el panel de información de Mirka, myMirka Dashboard, que visualiza el nivel de vibración registrado a través de la app myMirka, las condiciones de trabajo se pueden seguir y analizar con facilidad, mejorando significativamente las condiciones ergonómicas. Además de la vibración, la app puede

medir también el consumo de energía, las cargas de trabajo y la velocidad durante el lijado. También hay una función que supervisa la temperatura del motor de la máquinas y del accionamiento del motor; si cualquiera de ellas da señales de sobrecalentamiento, la máquina pasa automáticamente al modo de seguridad. De este modo se alarga la vida útil de la máquina y se reduce la huella de carbono.

*La conectividad Bluetooth no está disponible en todos los países

**Se puede acceder a algunas funciones comprándolas a través de la app

Las necesidades del cliente, prioridad de la Unidad de Máquinas de Mirka

La lijadora Mirka® CEROS se lanzó hace diez años y supuso una revolución en el mercado. Su diseño se basó en el objetivo de desarrollar una lijadora eléctrica que fuera tan ligera, pequeña y efectiva como las máquinas neumáticas que eran habituales en aquella época. Para ello fue necesario implementar la nueva tecnología de motor sin escobillas y cooperar estrechamente con los clientes finales y la agencia de diseño.

«El resultado final ya es historia: CEROS. Ella y su sucesora, la Mirka® DEROS, siguen siendo las mejores lijadoras rotorbitales del mundo, y muchos han intentado copiarlas sin éxito», explica **Veli-Pekka Västi**, Director de la Unidad de Máquinas de Mirka. Al pasar de las máquinas neumáticas a las eléctricas se ha conseguido ahorrar una cantidad considerable de energía. Por ejemplo, en el caso de la Mirka DEROS, esto equivale a un 90% menos de consumo eléctrico que con una máquina neumática equivalente. Hay una tendencia cada vez mayor a usar dispositivos eléctricos o con batería, y Mirka trabaja activamente en el desarrollo de nuevas soluciones que

sustituyan la maquinaria neumática en el sector de fabricación de automóviles. El proceso de diseño de una nueva máquina se basa en las necesidades del cliente, siendo la ergonomía un factor clave. Al principio, el producto se testa a nivel interno, pero los clientes finales también forman parte de la labor de diseño; participan activamente en el testado de prototipos, y nos dan opiniones muy valiosas a la hora de desarrollar el producto para que sea lo mejor posible.

En cuanto a la ergonomía, ¡todas las opiniones que hemos recibido sobre el producto acabado han sido positivas!

El Jefe de ingeniería técnica **Caj Nordström** ha estado al frente del desarrollo de máquinas de Mirka, y ha sabido transmitir su apuesta decidida por la ergonomía y el equilibrio a los nuevos diseñadores. A estos les motiva mucho la idea de un usuario final saludable y contento, que realiza su tarea con las mejores máquinas posibles. Además de la ligereza de las máquinas eléctricas Mirka, la reducción de vibraciones también ha sido un área clave de enfoque, y la app myMirka permite medir la exposición

diaria a la vibración. Trabajar sin polvo es otro elemento clave para la ergonomía del producto, ya que el usuario debe poder trabajar sin inhalar polvo en sus pulmones. El efecto combinado de todos estos factores hace que trabajar con las máquinas Mirka sea una experiencia mucho más agradable para los trabajadores, y los directores de planta están muy contentos porque ha descendido el número de bajas por enfermedad.

«En primavera de 2018 se lanzó la lijadora de paredes y techos más ligera del mercado: la Mirka® LEROS. El producto ha sido muy bien recibido», asegura Veli-Pekka Västi. Los clientes nos han dicho lo contentos que están, y no solo por su ligereza y buen equilibrio, sino también porque es muy agradable de utilizar, gracias a la flexibilidad de manejo de su cabeza oscilante. «Ayudar a los clientes me motiva mucho. Es estupendo participar en el desarrollo de productos únicos que hacen la vida del usuario final más fácil y saludable», concluye Veli-Pekka.



Veli-Pekka Västi, Director de la Unidad de Máquinas de Mirka.

Abrasivos sostenibles

Cuando se busca el acabado perfecto, es difícil quedar satisfecho; siempre queda el deseo de seguir explorando y mejorando. Este deseo es lo que mueve al equipo de I+D de Mirka, que se dedica continuamente a abrir caminos y desarrollar nuevas soluciones, llevando más allá nuestra idea de lo que podemos esperar de un abrasivo, una lijadora o una pasta de pulido.

Un ejemplo de cómo Mirka lidera el camino es la invención de Abranet. Con una idea genial (utilizar malla para el abrasivo, en vez de papel) logramos revolucionar el lijado.

Nuestro objetivo en Mirka es crear abrasivos sostenibles que proporcionen un acabado perfecto y al mismo tiempo

protejan la salud del usuario y el medio ambiente, bien durante el proceso de fabricación, bien en el momento de utilizarlos. Con nuestros abrasivos se trabaja de forma más eficaz, ya que las soluciones libres de polvo son un ahorro de tiempo, tanto en el lijado como en la limpieza posterior. También podrá ahorrar dinero y agua, y contribuir al medio ambiente generando menos residuos en el proceso de lijado.

Hemos llegado muy lejos, y nuestros productos están creando un nuevo estándar, pero el Estilo de Mirka se basa en mejorar continuamente y en ir siempre un paso por delante. Nuestra constante lucha por el medio ambiente nos ha llevado a hacer nuestros abrasivos cada vez más sostenibles.

Nuestro Ingeniero de Desarrollo **Hans Hede**, más conocido como Pukka, ha sido el responsable de grandes innovaciones como Abranet, Abralon y Mirlon.

«Siempre se puede intentar que los abrasivos sean aún más sostenibles. Hoy en día ya generan menos residuos y están hechos de mejores materias primas, sustancias químicas más ecológicas, etc. Pero un abrasivo sigue siendo un producto que se desgasta y tiene un ciclo de vida muy corto. Mi idea ahora mismo es intentar prolongar el ciclo de vida del abrasivo con una nueva tecnología».



Hans Hede, Ingeniero de Desarrollo

Pastas de pulido con base de agua: una opción mejor para usted y para el medio ambiente

Todas las pastas de pulido de Mirka utilizan agua como elemento de base. Charlamos con la Directora de Cumplimiento **Maria Sundqvist**, responsable del desarrollo de nuestras pastas de pulido, para saber por qué.

«Las nueve pastas de pulido que fabricamos utilizan agua como elemento de base. Es algo que forma parte de nuestro compromiso sostenible. Los productos basados en disolventes pueden ser eficaces a corto plazo, pero son más dañinos y perjudiciales, tanto para el usuario como para el medio ambiente». Mirka fabrica sus pastas de

pulido en Jakobstad (Finlandia). «Hay una colaboración muy estrecha con nuestro equipo de producción, y siempre tenemos en cuenta la sostenibilidad a la hora de desarrollar nuevos pulimentos, nos dice María.

Kim Rönnholm, Director de cartera de productos de pulido de Mirka, señala lo importante que es para los clientes que Mirka fabrique pulimentos con base de agua.

«Cuando el agua no es el elemento de base, huelen muy mal, y hay que ponerse una máscara para utilizarlos. Nuestras

pastas de pulido con base de agua son muy fáciles de utilizar». «Cuando se emplea un producto de pulido basado en disolventes, también es más fácil hacer trampa y ocultar errores. Con un pulimento basado en disolventes se obtiene un resultado rápido, pero el pulido desaparece muy rápido y hay que rehacerlo enseguida», explica Kim. «Con los pulimentos basados en agua, hay que esforzarse un poco más en el pulido, pero el resultado es mejor y más duradero».



Maria Sundqvist, Directora de Cumplimiento.