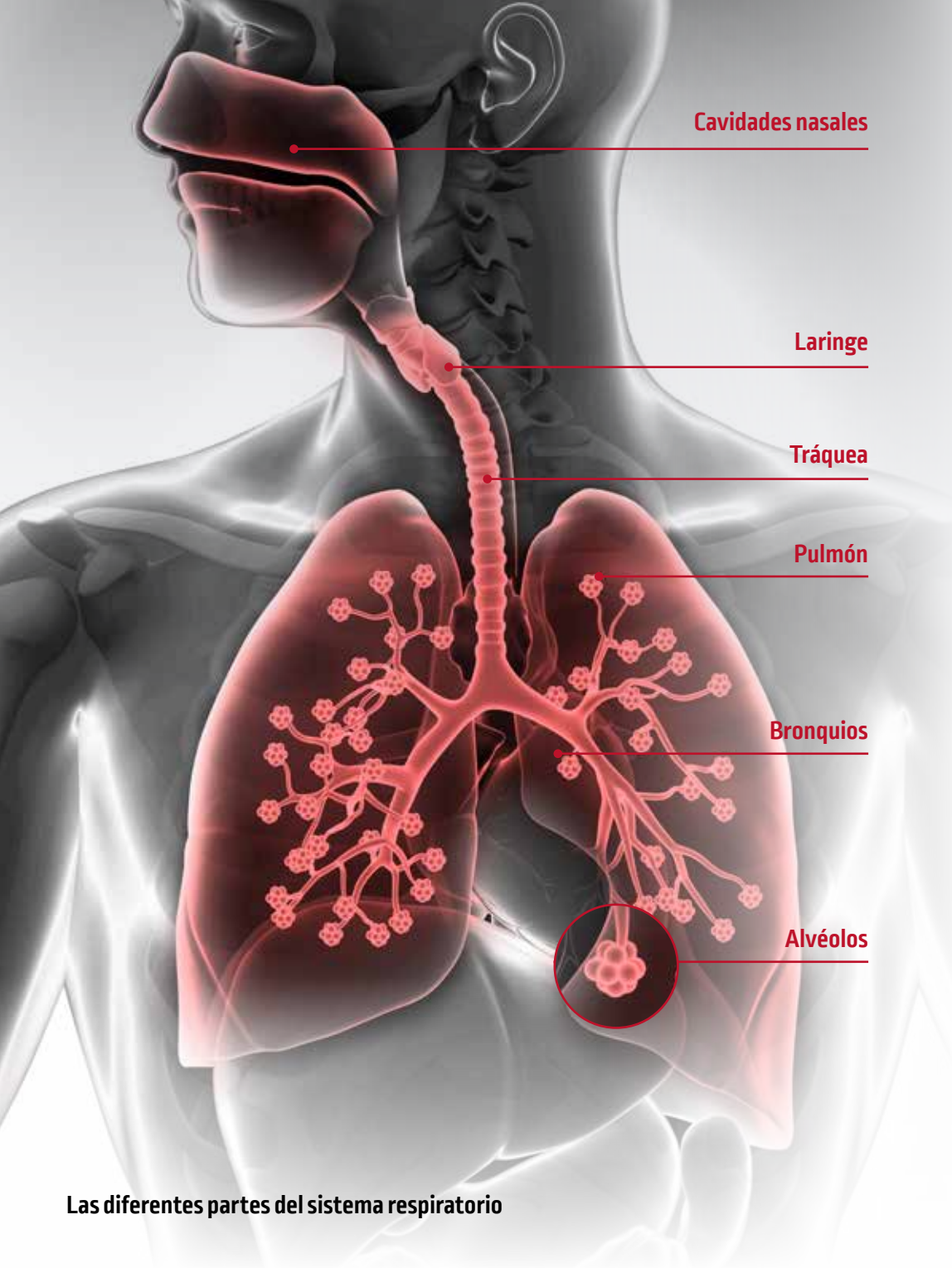




SOLUCIONES DE REDUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMOS

www.lincolnelectric.eu

LINCOLN[®]
ELECTRIC



Las diferentes partes del sistema respiratorio

IMPACTO DE LOS HUMOS DE SOLDADURA EN SU SISTEMA RESPIRATORIO

Inhalables, torácicas y respirables

El sistema respiratorio puede dividirse en tres partes: las vías respiratorias superiores, el árbol traqueobronquial y la región alveolar.

A partir de esta división, se han definido tres fracciones de partículas según su tamaño, a saber, las fracciones inhalables, torácicas y respirables [según la norma francesa AFNOR EN 481]. Estas definiciones proporcionan indicaciones sobre la penetración y el tanque de partículas en el sistema respiratorio y sobre sus posibles efectos en la salud.

- Fracción inhalable: la fracción de masa del total de partículas transportadas por el aire que se inhala por la nariz y la boca, y que por lo tanto puede depositarse en las vías respiratorias; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede llegar a 100 μm .
- Fracción torácica: la fracción de masa de partículas que, tras ser inhaladas, pueden penetrar más allá de la laringe; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede alcanzar los 30 μm .
- Fracción respirable: la fracción de masa de partículas que, tras ser inhalada, puede penetrar en los alvéolos pulmonares; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede llegar a 10 μm .

Dado que las partículas emitidas por los procesos de soldadura y corte tienen un diámetro aerodinámico inferior a 1 μm , la fracción respirable tiene un papel central en lo que respecta a los efectos sobre la salud. Los datos relativos a los polvos inhalables conducen con mayor frecuencia a sobreestimar la exposición en lugar de subestimarla.

1. El diámetro aerodinámico de una partícula es el de una esfera, cuya densidad aparente es de 10^3 kgm^{-3} que se asienta en el aire quieto a la misma velocidad que la partícula en cuestión, bajo las mismas condiciones de presión, temperatura y humedad relativa. El diámetro aerodinámico integra simultáneamente la dimensión de la partícula (y por lo tanto sus dimensiones geométricas), su forma y su densidad.

Fuente: INRS ED 6132 Guía sobre los riesgos de los humos de la soldadura



ZEPHYR LS / FLIPAIR LS

Lleve la protección de humos y el aire filtrado directamente al operador que trabaja en condiciones difíciles

- Campo de visión grande de 5 820 mm²
- Velocidad de cambio de tono: 0,04 ms
- 4 sensores de arco
- DIN 3/5-13
- INFOTRACK & Modo X
- Casco equipado con sistema de flujo de aire y filtrado
- ZEPHIR LS: Modo de amolado con botón externo
- FLIPAIR LS: versión FLIP UP
- Filtro LCD para amolado (Flipair LS)
- La mejor protección para el soldador
- Entregado en una resistente bolsa para su transporte con accesorios



EL FOLLETO

Procesos

Electrodo, TIG, DC TIG pulsado, MIG, MIG pulsado, Hilo Tubular, Arco Airo, Corte de plasma, Amolado

Referencia

Pantalla Zephyr LS	W000403674
Zephyr LS Filtro LCD	W000402681
Pantalla Flipair LS	W000403675
Flipair LS Filtro LCD	W000402682

EUROPURE PLUS 5500 – TH3 PAPR

Pantalla con purificador de aire Clase TH3



Referencia

W403676

Características PAPR

- 5-6 horas de trabajo / 9-15 extensión batería
- 1 hora de carga de la batería
- Sistema de autoalarma
- Indicador en tiempo real
- Eficiencia del filtro $\geq 99,97\%$

Filtración multi-capa con filtración por caja de partículas, que proporciona una eficiencia de hasta el 99,99%. La filtración TH3 evita la entrada de sustancias tóxicas, partículas, hollín y otros contaminantes para una respiración segura y refrescante

Características ADF

- Clase óptica 1/1/1
- El área de visión de 8 025 mm²
- Tono oscuro: 3,5/9-13
- Sensores ópticos independientes: 4
- Clase Amp. TIG: $\geq 2A$ DC & $\leq 2A$ AC



POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

En Lincoln Electric® nos dedicamos a la fabricación y la venta de equipos de soldadura y corte, así como de consumibles. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, puede que los clientes se dirijan a Lincoln Electric para solicitar información o asesoramiento acerca del uso de los productos de nuestra marca. Nuestros empleados responderán esas consultas según su leal saber y entender, tomando como referencia la información proporcionada por los clientes y el conocimiento que puedan tener del proceso correspondiente. Sin embargo, nuestros empleados no están en posición de verificar la información proporcionada ni evaluar los requisitos técnicos asociados al proceso de soldadura en cuestión. Por consiguiente, Lincoln Electric no ofrece ningún tipo de garantía ni asume responsabilidad alguna en relación con dicha información o dicho asesoramiento. Asimismo, el hecho de proporcionar dicha información o dicho asesoramiento no conlleva, amplía ni altera ningún tipo de garantía en relación con nuestros productos. Toda garantía explícita o implícita que pudiera derivarse de la información o el asesoramiento, incluidas todas las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para fines concretos de los clientes, queda excluida específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la elección y uso de cada producto vendido por Lincoln Electric depende únicamente del cliente y es responsabilidad exclusiva de este. Hay muchas variables que escapan al control de Lincoln Electric y que pueden afectar a los resultados obtenidos al aplicar métodos de fabricación y requisitos de servicio de diversa índole.

Sujeta a cambio. Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de la impresión. Visite www.lincolnelectric.eu para consultar información más actualizada.



www.lincolnelectriceurope.com

