

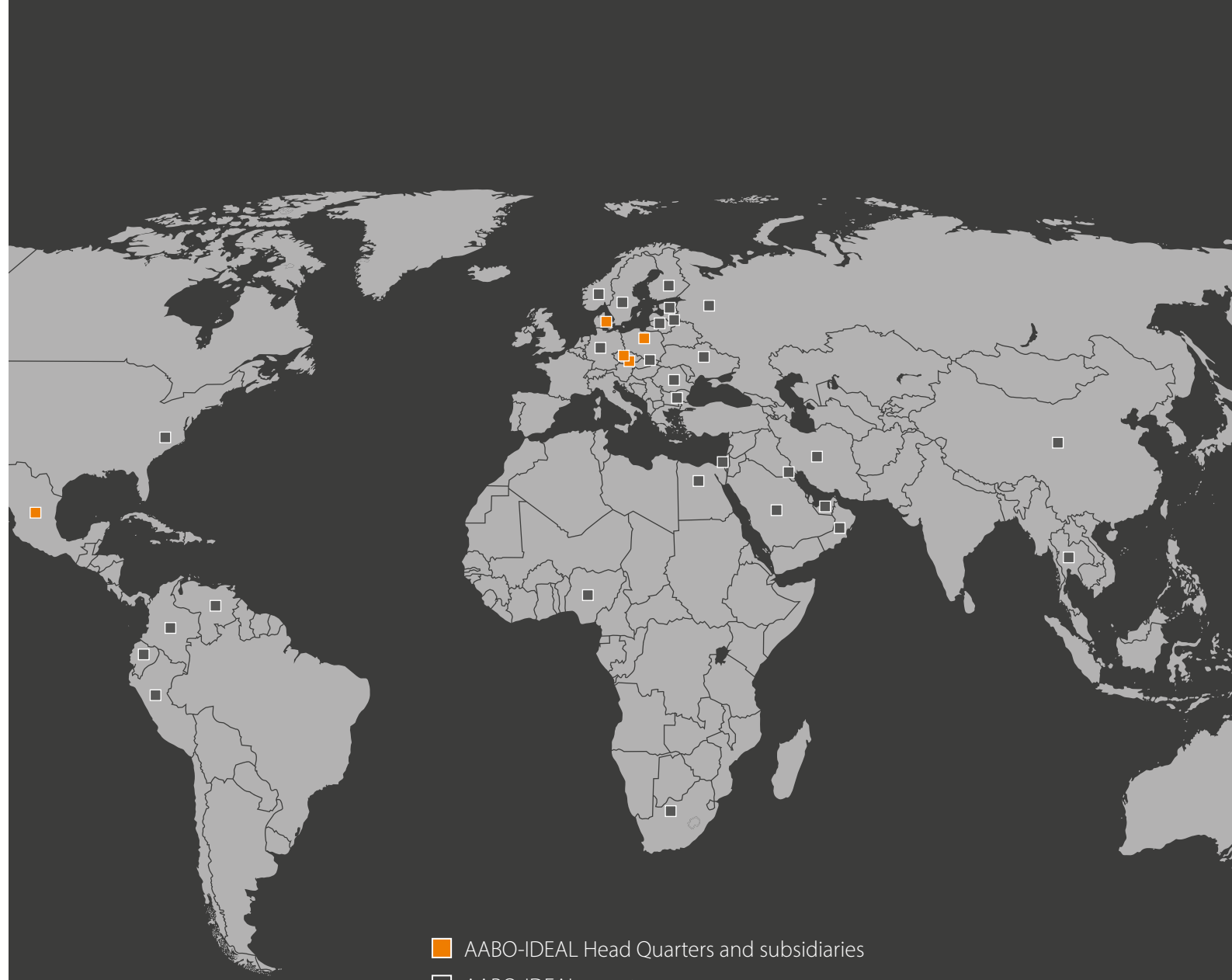
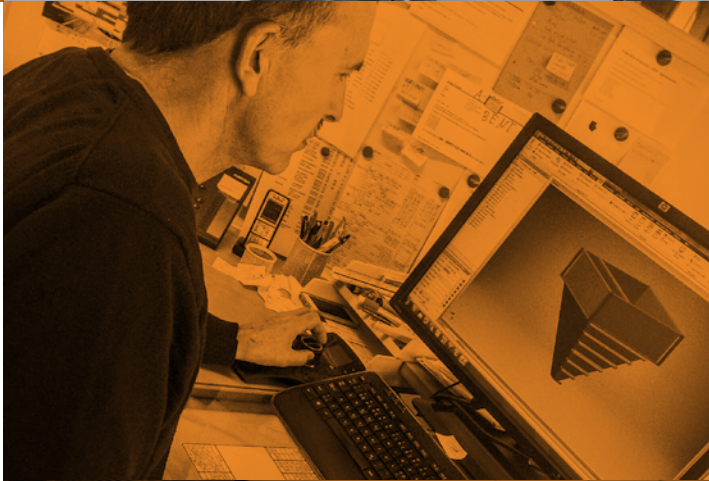


## Diseño danés fabricado a mano por personas con conocimientos técnicos especiales

Los sistemas de acabado industrial han sido nuestra experiencia durante más de 60 años. Asimismo, nuestra empresa de ámbito internacional dispone de un elevado nivel de conocimientos técnicos para que nuestros clientes se beneficien.

Fabricamos sistemas de acabado para pintado en polvo, e-coat y pintura líquida. Gracias a unos diseños y sistemas de estructura modular probados, suministramos soluciones personalizadas de alta calidad.

AABO-IDEAL tiene más de 30 unidades de negocio y más de 4500 sistemas instalados en todo el mundo.



## Represented world wide



**AABO = IDEAL**  
Supplier of Finishing Lines Worldwide

AABO-IDEAL A/S | Industrivej 7 | DK-5600 Faaborg  
+45 6261 6125 | info@aabo-ideal.com | www.aabo-ideal.com

# We know how to E-coat



**AABO = IDEAL**

ES



# Sistemas de pintado electroforético

AABO-IDEAL es uno de los principales proveedores del mundo de líneas de pintado. Con más de 60 años de experiencia en líneas de pintado y 25 años de experiencia con e-coat, sabemos cómo producir el sistema ideal de tratamiento de superficie y cómo personalizarlo a las necesidades de los clientes.

El equipo de proyecto de nuestra oficina central en Dinamarca desarrolla proyectos en construcción 2D y 3D. Asimismo, con la producción al lado de la puerta somos capaces de controlar minuciosamente el proceso.

El pintado electroforético (e-coat) es un proceso de pintado avanzado líquido para grupos de clientes exigentes. Es ampliamente utilizado como primario para un proceso posterior o para un pintado independiente. Los grupos de clientes más típicos son los relacionados con la industria automotriz, agricultura, radiadores etc.



## El más eficiente

E-coat es una forma de pintado altamente rentable y respetuoso con el medioambiente. Es una de las tecnologías más eficientes de tratamiento de superficies de productos metálicos, y se utiliza principalmente para la protección, ya sea como imprimación o como tratamiento final de superficie, es decir, pintado monocapa.

Puede utilizar el pintado cataforético en muchos productos para conseguir un aumento considerable en lo que respecta a su utilidad, durabilidad y, por tanto, competitividad y comercialización. Gracias a las propiedades del proceso y a sus resultados de pintado, inalcanzables para muchas otras tecnologías, la cataforesis prevalece actualmente sobre otras soluciones.



## Pretratamiento

Para aprovechar al máximo el e-coat y garantizar que no se destruya, se requiere un buen diseño de pretratamiento.

Al colaborar con AABO-IDEAL, se asegura un proceso óptimo con solo un proveedor, y con ello, una excelente comunicación.

Los componentes principales del sistema anaforético, así como del sistema cataforético son:

- tanque de inmersión – e-coat
- aspersión / inmersión en ultrafiltración (UF) 1
- aspersión / inmersión en UF 2
- aspersión / inmersión en UF 3 o agua desmineralizada

## Función

El proceso funciona disponiendo de elementos como ánodos o cátodos. El control de tensión y corriente es esencial, y solo utilizamos los mejores rectificadores con ondulaciones extremadamente bajas.

Los controles son suministrados a menudo con control automático de V y I en función de, por ejemplo, los m2 sumergidos y con rectificadores divididos para obtener los mejores resultados posibles. En función del tipo y disposición del elemento, los sistemas pueden estar equipados con grúas o con transportadores de funcionamiento continuado.

## Construcción

Tanque reforzado de acero soldado, cubierto en su interior con una capa aislante que, a diferencia del tanque de plástico, no se desgasta y es más fácil de reparar.

## Calentamiento/enfriamiento

El tanque de pintura puede ser suministrado con control de temperatura, ya que la pintura requiere una temperatura constante para la aplicación. Un intercambiador de calor regula la temperatura.

## Circuito de ultrafiltración

Utilizamos los módulos de ultrafiltración más eficientes con rendimiento de larga duración. El sistema empleado permite un control y regeneración continuos durante el funcionamiento del dispositivo. El circuito de ultrafiltración es imprescindible para el resultado, por lo que nos encargamos de que los sistemas sean de fácil mantenimiento.

- Fácilmente ampliable.
- Su construcción robusta garantiza una producción estable.
- Ahorro energético, espirales KPAK zero bypass.
- Limpieza por flujo inverso para un mejor aprovechamiento.
- Sustitución del módulo de membrana de forma fácil y rápida.
- Módulo CIP individual sin interrupción de la producción.

## Con cobertura en "casi" todo tipo de industrias

A lo largo del tiempo, AABO-IDEAL ha tenido el privilegio de trabajar y suministrar a casi todas las industrias.

Cada industria tiene su propia serie de requisitos de funcionamiento e incluso legislativos que han de ser cubiertos. Así pues, estamos muy centrados en la formación continua de nuestros ingenieros de servicio y personal técnico, teniendo siempre como objetivo prestar el mejor apoyo profesional. Mantenemos actualizados y desarrollamos constantemente nuestros productos para ofrecerle la mejor de las soluciones al margen de la industria y la ubicación.

## Gama típica para e-coat

- Partes automotrices
- Maquinaria agrícola
- Maquinaria fuera de carretera
- Electrodomésticos
- Productos y maquinaria para exteriores
- Calefacción



## Pintado eficiente

### ÁNODOS

**Tubos:** Por lo general, utilizamos tubos de alta calidad caracterizados por un consumo de energía bajo y altamente eficiente. La vida útil de las membranas es de 10-12 años, con un radio de operación de 1:5 a 1:8.

**Cajas:** En función de la forma del elemento, se puede optar por una solución con cajas.

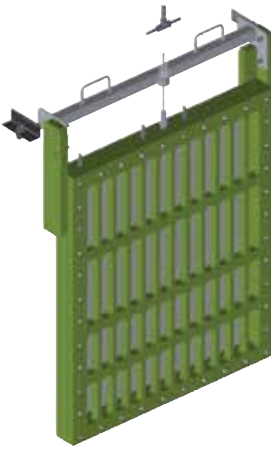
**Electrodos de titanio-iridio:** Los electrodos de titanio-iridio se pueden usar para asegurar una larga vida útil.

## Dos tipos de circuitos anolitos:

### Tubos



### Cajas



## Módulo rectificador de alta calidad

Nuestros módulos rectificadores han sido elaborados por fabricantes reconocidos a nivel internacional y con una ondulación menor de 1-2%. El módulo permite controlar la superficie y ajustar V y I en función de la superficie. Es posible recopilar datos para, p. ej., una auditoría de cliente.

## Sistema de control para un manejo sencillo

Con el sistema de control, podrá recibir información en el teléfono de servicio. Esto hace que el manejo sea sencillo y flexible. Las bombas son iniciadas por ARRANCADORES SUAVES - solo utilizamos bombas de calidad, p. ej., KSB, Gusher pumps y ISH con servicio de atención al cliente online. El sistema de control le da la posibilidad de comprobar el estado offline, incluido el manual de servicio online, para minimizar el riesgo de fallos.

