



Extra



painting-drying booths



cabina de pintura





Refinishing plants for the modern body shop.

Instalaciones de barnizado para la carrocería moderna.

Blowtherm. Refinishing division.

More than 60 years have passed since Blowtherm took its first steps into the world of refinishing plants and civil and industrial heating installations.

During this time, successions of new innovative solutions and investments in technology have characterized our history, marking significant contributions to the evolution of this industry.

We improved our products and invested in new resources to provide answers to the differing demands of the market.

Nowadays, Blowtherm industrial group export products manufactured in our factories, to over 60 countries throughout the world.

And the story continues...

Blowtherm. División de Barnizado.

Han transcurrido más de sesenta años desde que Blowtherm dio sus primeros pasos en el mundo de las instalaciones para el barnizado y de la calefacción civil e industrial.

Desde entonces, un constante flujo de nuevas soluciones, inversiones tecnológicas, propuestas competitivas e innovadoras, han caracterizado nuestra historia señalando las etapas más significativas de la evolución del sector.

Hemos perfeccionado nuestros productos e invertido nuevos recursos para satisfacer adecuadamente las diversas exigencias del mercado.

Hoy en día, el grupo industrial Blowtherm, comercializa productos fabricados en sus instalaciones, en más de sesenta países del mundo.

Y la historia continúa...

Certified and proven quality

Blowtherm invests resources in the pursuit of total quality, using more and more newly developed technologies.

Product quality and customer satisfaction are our main goals, and the approvals obtained from relevant authorities are a testament to our success in these fields.

As the premium quality spraybooth manufacturer, Blowtherm have been awarded Preferred Supplier Status by many prestigious car manufacturers.

Calidad certificada y recomendada

Desde siempre hemos invertido recursos en la búsqueda de una excelente calidad, dotando a nuestra organización con tecnologías cada vez más avanzadas. Concretando, hemos hecho de la calidad de nuestro producto y de la satisfacción de nuestro cliente, nuestros principales objetivos, nuestra misión.

Y las certificaciones concedidas por los órganos competentes, lo confirman. Esta decisión de estar siempre en la cima de los fabricantes en nuestro sector y los resultados que hemos conseguido, han hecho que prestigiosas casas automovilísticas hayan integrado nuestra marca como preferente para sus clientes.

innovative projects and technology
proyecto y tecnología innovadores

superior quality materials
materiales de excelente calidad

total respect of the environment
respeto total por el medio ambiente

certified quality
calidad certificada





Extra. The new spray booth renewing an *extra* amazing success.

La nueva cabina de pintura renueva su asombroso éxito.

The substantial number of installations throughout the world reflects the exceptional success of Blowtherm spray booths. More than 60 years as the premium brand reflect the quality and reliability of our products.

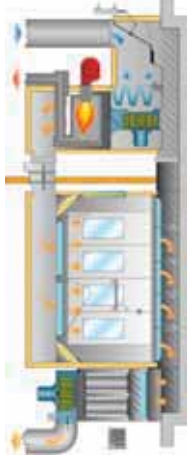
Las innumerables instalaciones realizadas en cada rincón del mundo confirman el gran éxito de las cabinas de pintura Blowtherm. Más de 60 años siempre en la cumbre del sector, recompensan la calidad y la fiabilidad de nuestras elecciones.





Extra. The new spray booth. *Extra* rich solutions and equipment.

La nueva cabina de pintura. Aplicaciones *extra* funcionales.



High quality lighting provides exceptional and uniform illumination throughout the cabin.
Amplias opciones: horizontales y verticales aseguran una iluminación intensa y homogénea.



Hinged light fixtures for ease of cleaning and maintenance.
Pantallas en ángulo con bisagras para facilitar la limpieza y el mantenimiento.



A side personnel door allows access to preparation stations.
Una consola puerta lateral permite comunicar directamente con las zonas de preparación.



Wall panels joined by H channels.
Detail of the glass-wool insulation.
H: Detalle con asbesto de fibra de vidrio.



Hinged ceiling filter frames for easy filter replacement.
Posibilidad de apertura y sustitución del filtro de techo.



Corrosion resistant heat exchanger supplying 4 flow ways.
Intercambiador de calor en acero inoxidable diseñado para un alto rendimiento térmico.



Interior penic bar on the front door and the side personnel door.
Mevilla antipánico en el interior de la puerta de servicio frontal y lateral.



Optional: Ceiling with five rows of LED lights.
Opcional: Techo con cinco filas de luces LED.



Direct drive centrifuge fans.
Ventiladores de eje directo acoplados a los motores



Some of the solutions shown in the pictures are supplied upon request.
Algunas de las aplicaciones mostradas pueden ser suministradas como opción.



Extra. The new spray booth. Blowpower, the innovative *extra* ordinary system.

La nueva cabina de pintura. Blowpower el innovador sistema *extra* ordinario.

With the latest European Regulations which enforced the use of water base paints and also the European Directive (EN13355) relating to painting and drying booths, a demand emerged for the introduction of the new Blowpower system in the Extra spray booth. The system optimises the spray booth performance in terms of energy saving, reduction in atmospheric pollution, operational speed and the quality of the finished work. These components can be adapted all together or one by one, according to the specific needs of the customer.

The selection of the most advanced technologies optimizes the performance of the spray booth, offers substantial energy savings and provides exceptional results.

Con la llegada de las recientes normativas Europeas que prevén el empleo de pinturas al agua y la aplicación de la norma Europea (EN13355) respecto a las características de las cabinas de pintura modernas ha surgido la necesidad de introducir en la cabina Extra el nuevo sistema Blowpower. El sistema realiza las características de la cabina en lo que concierne a la contención de los consumos energéticos, la reducción de la contaminación atmosférica, la rapidez en la producción y el esmero del trabajo. Tales aplicaciones pueden ser adoptadas conjuntamente en la cabina o bien ser integradas de forma individual en función de las necesidades específicas del cliente. La aplicación de las tecnologías más avanzadas permite la optimización de las prestaciones, asegura una gran economía de funcionamiento y siempre permite conseguir resultados sumamente profesionales.



- **ATP Speed**
- **Frequency drive**
- **Direct fire gas burner**
- **Heat recuperator**
- **Speed Cure**

- **ATP speed**
- **Inverter**
- **Quemador de gas llama directa**
- **Recuperador de calor**
- **Speed Cure**

ATP Speed

To facilitate the use of the water base products, Blowtherm has developed a new system: ATP SPEED, which increases the air velocity up to four times when compared with traditional ventilation systems.

- **Shorter drying time.**
- **Faster removal of volatile components** before the start of the refiltration process.

ATP Speed

Para facilitar el empleo de los productos con base agua Blowtherm ha desarrollado el sistema ATP SPEED que incrementa la velocidad del aire que roza el vehículo alcanzando valores hasta 4 veces superiores respecto a un sistema de ventilación tradicional.

- **Reducción del tiempo** que transcurre entre una aplicación de barniz y la siguiente.
- **Reducción de la duración de la fase horno.**
- **Facilidad para eliminar el componente volátil del producto** aplicado antes del inicio del proceso de refiltración.

Frequency drive

Using frequency drive motors in painting drying booths allows a reduction in the volume of air required during the painting phases where a lower volume of air will not compromise paintwork quality, curing performance, or operator safety.

- **Energy saving:** lower fuel costs (up to 34%) lower power costs (up to 32%)
- **Automatic pressure control** within the spray booth
- **Reduced electrical demand peaks** and no pressure jumps in the booth box.

Inverter

Se emplean sobre cabinas de pintura y secado permitir reducir el caudal de aire tratado en todas aquellas fases donde los trabajos se pueden realizar sin comprometer la calidad del barnizado y secado. La seguridad funcional y operativa del sistema aporta, la seguridad de los operadores dentro de la cabina.

- **Ahorro** factible de determinar bien por los menores costes de combustible (hasta un 34%), bien por los menores costes eléctricos (hasta un 32%).
- **Regulación automática de la presión** en cabina.
- **Reducción** de picos de absorción eléctrica y sin saltos de presión en cabina.



Frequency drive inverter

Direct fire gas burner

Combustion takes place within the spray booth down draft air flow.

- **100% efficient**
- **Shorter operating cycles**
- **Fast response to the set temperature**
- **Safety**
- **Stable temperature control**
- **Burner flame not required**
- **Reduced maintenance**

Quemador de gas llama directa

Completa el proceso de combustión dentro del flujo de aire que después servirá para el abastecimiento de los solventes contenidos en la pintura rocada en exceso en la cabina.

- **Ventajas del sistema:**
- **Ahorro energético**
- **Reducción de los tiempos de trabajo**
- **Rapidez** en la obtención de la temperatura programada
- **Seguridad**
- **Estabilidad de la temperatura** en cabina
- **Ausencia de chimenea de humos**
- **Mantenimiento reducido**



Heating recuperator

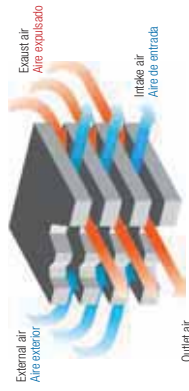
The highly efficient thermoregeneration units, treating high volumes of air, can be equipped with heating recuperators, which recover the heat of the exhaust air (during the spraying and the drying phases) by reintroducing the recovered heat into the intake air supply.

- **Advantages of the systems:**
- **High efficiency**
- **Saving:** the heat recuperator offers a considerable energy saving, especially in the winter season.

Recuperador de calor

Los grupos termoventiladores de alta eficiencia energética capaces de tratar ingentes cantidades de aire, pueden ser equipados con recuperadores de calor que permiten reutilizar el calor del aire evacuado en la salida (en las fases de barnizado o secado) volviendo a introducirlo en el circuito.

- **Ventajas del sistema:**
- **Alto rendimiento**
- **Ahorro:** la recuperación de calor permite un considerable ahorro de energía, sobre todo en el período invernal.



Speed Cure

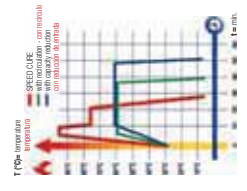
Speed Cure is a programme which provides a very quick curing system after which it is possible to work immediately on the vehicle.

- **Advantages of the system:**
- **Speed:** shorter drying cycle
- **Easy to use**
- **Economy:** as the cycle is shorter, the electrical and fuel consumption per cycle is lower.
- **Higher profit** from increased productivity.

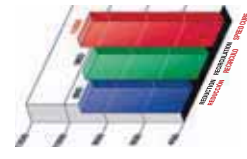
Speed Cure

Es una función que realiza un sistema de secado rápido al final del cual se puede tener la posibilidad de trabajar inmediatamente sobre el vehículo.

- **Ventajas del sistema:**
- **Rapidez:** se acorta el ciclo de secado;
- **Fácil de usar**
- **Ahorro:** al ser menor la duración del ciclo se consigue reducir el consumo eléctrico y de combustible por cada vehículo;
- **Altos beneficios** gracias al incremento de la productividad.



COMPARISON OF CURING SYSTEMS COMPARED TO TRADITIONAL SYSTEMS IN 1400



NUMBER OF CASES WORKED IN ONE YEAR IN A TYPICAL FINISH BOOTH IN 1400