



- ✓ ¿Está seguro que su proceso de trabajo es el más rentable?
- ✓ ¿Necesita reducir costes en producto y ahorrar en energía?
- ✓ ¿Le parece difícil ahorrar y hacer su trabajo con la máxima calidad?

**Actualmente no hay nada tan rentable,
como invertir para ahorrar.**

**Coler 21 ofrece a su
negocio la manera más
rentable de realizar el
proceso de pintado,
reduciendo costes
y ahorrando en
energía.**



INDICE

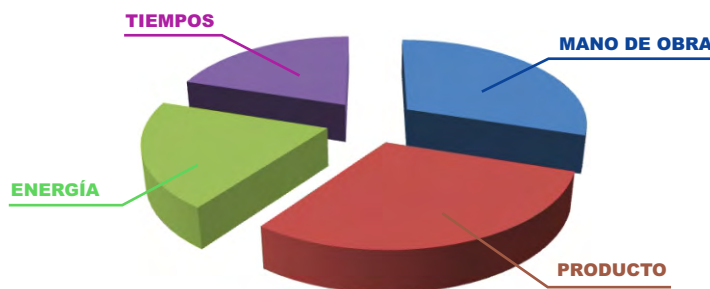
✓	UN MUNDO DE AHORRO	PAG. 4
✓	RESPECTO POR NUESTRO MEDIOAMBIENTE	PAG. 7
✓	PRESENTACIÓN	PAG. 9
✓	SISTEMA NITROTHERMSPRAY	PAG. 10
✓	NITROTHERMSPRAY. RENDIMIENTO Y CALIDAD	PAG. 13
✓	MTD. MEJOR TÉCNICA DISPONIBLE	PAG. 15
✓	ASPECTOS ECONÓMICOS	PAG. 16

Un mundo de AHORRO

reducción de costes hasta un **40%**

NITROTHERMSPRAY

Nitrothermspray le permitirá conseguir grandes ahorros en cada fase de trabajo de su proceso de aplicación de pintura, consiguiendo su **optimización** máxima, un **aumento** de la **productividad** en su negocio y una **reducción** de **costes** de producción.



Nitrothermspray le ofrece un **proceso** de aplicación de pintura **lógico y sencillo** de utilizar, primer requisito para obtener la máxima productividad.

A diferencia de otros procesos de pintado, Nitrothermspray le **garantiza ahorros** y una **mejora de los acabados** en su proceso de aplicación de pintura.

PROCESO DE PINTADO DE UN VEHÍCULO

	SIST. TRADICIONAL	SIST. NITROTHERMSPRAY	
TIEMPO	105 minutos	60 minutos	-42,8 %
COSTE TOTAL	155€	90€	- 41,7 %

TIEMPO

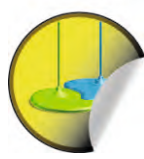
Reducción del tiempo de trabajo



AHORRO 30-50%

PRODUCTO

Reducción de producto utilizado



AHORRO 30-50%

ENERGÍA


Reducción del consumo energético



AHORRO 20-30%



**La Eficiencia Energética
en la empresa genera
ahorros y aumenta los
beneficios, proporcionando
una mejora de la competitividad.**



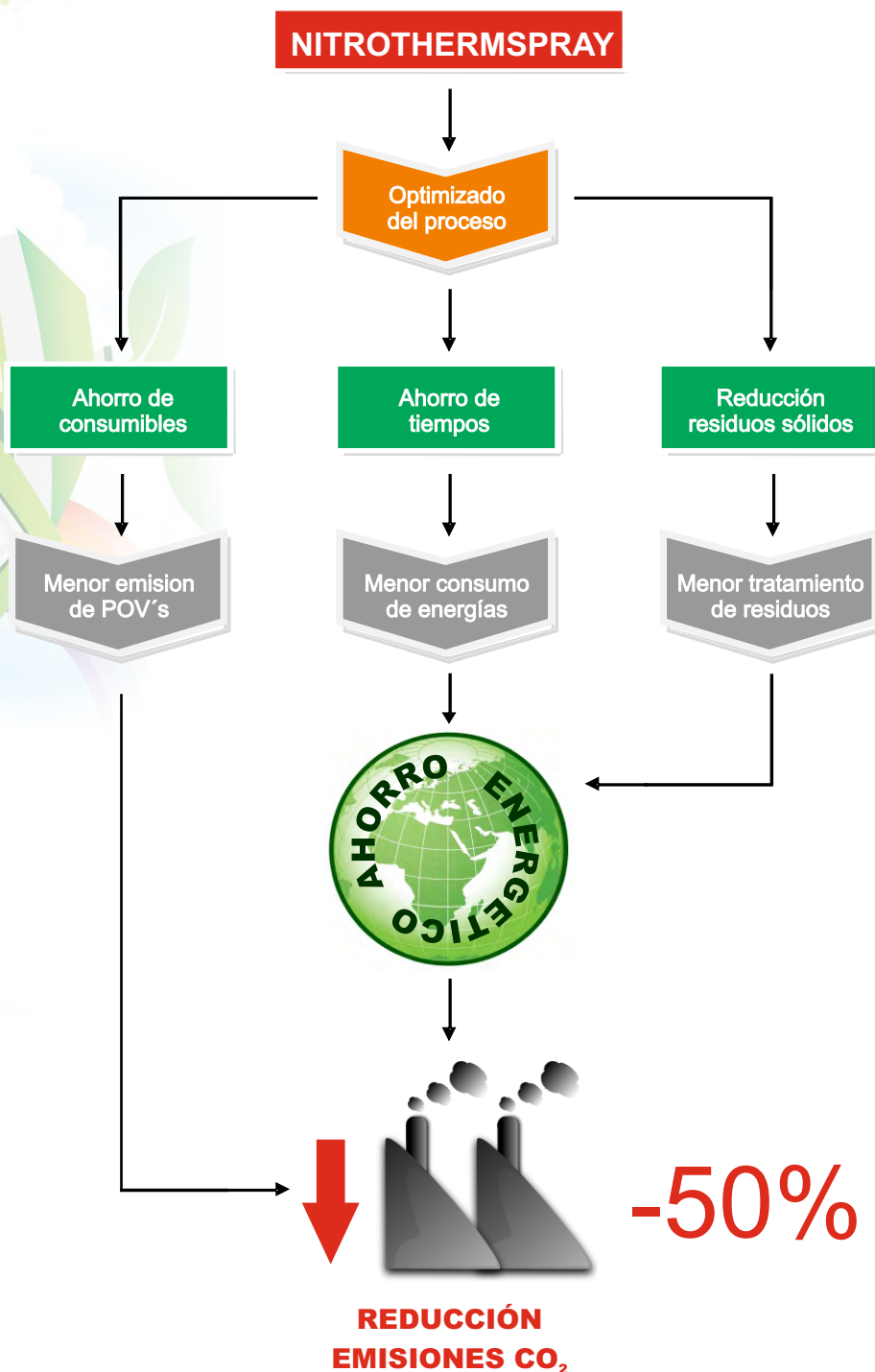
reducción de las
emisiones de
CO₂ hasta en un **50%**


Respeto por nuestro **MEDIO AMBIENTE**

La **Directiva 2012/27/UE** surge como necesidad de la Unión Europea para intentar conseguir el objetivo marcado del **20 % de ahorro de energía**, dentro del Plan 20/20/20 de lucha contra el cambio climático.

Nitrothermspray ayuda en la consecución de los objetivos de ahorro energético marcados de una forma inmediata:

- ✓ directa en la industria que ha implementado el sistema.
- ✓ indirecta en el resto de industrias relacionadas con el sector, gracias a una menor demanda de consumibles (filtros de sustitución), tratamiento de residuos, ...



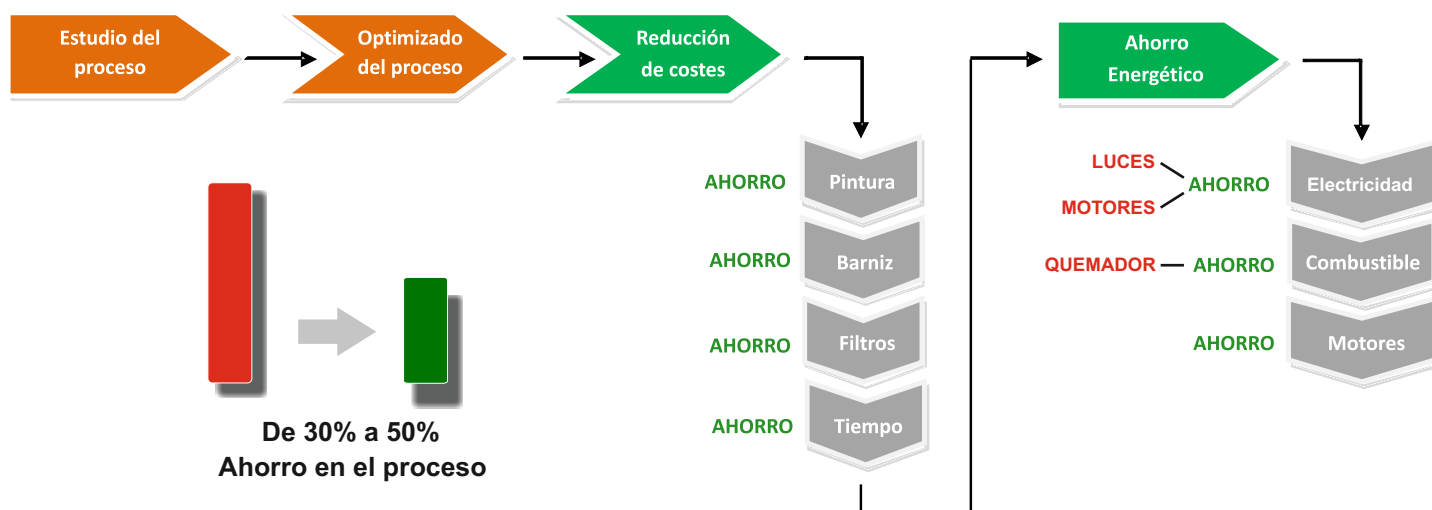
- 
- ✓ Nitrothermspray ofrece a su empresa la posibilidad de rentabilizar su tiempo, mejorar su productividad reduciendo costes, ahorrando en energía y teniendo la seguridad de disponer de la mejor solución posible.
 - ✓ Nitrothermspray es 100% universal, compatible con todo tipo de pinturas, barnices, pistolas spray ...
 - ✓ Nitrothermspray NO pretende cambiar la forma de trabajo en su negocio, sino posibilitarle la Mejor Técnica Disponible.

PRESENTACIÓN.

En la actualidad, el deseo de todos nuestros clientes es poder **ahorrar** y hacer de su trabajo un proceso de **máxima rentabilidad**. Un mercado cada vez más competitivo, una tendencia alcista en el precio de las energía y de los consumibles junto a un ajuste de precios en los servicios, hace necesario para las empresas el planteamiento de los siguientes aspectos:

- ✓ Analizar las opciones que dispone para la reducción de costes.
- ✓ Analizar como conseguir ahorros energéticos.
- ✓ Conocer las posibilidades de las nuevas tecnologías y sus impactos positivos en su empresa.
- ✓ Conocer como optimizar su proceso de trabajo.

Desde Coler 21 le ofrecemos una **solución integral** de ahorro para su empresa, cuyo objetivo principal es la **reducción de gastos** y el **ahorro en energía**.



Nuestro sistema de pintado **NITROTHERMSPRAY®** ha sido concebido y desarrollado teniendo en cuenta fundamentalmente, la obtención del máximo nivel de **PRODUCTIVIDAD** posible por parte de nuestros usuarios, así como la obtención de una reducción de costes junto a un ahorro energético en sus instalaciones.

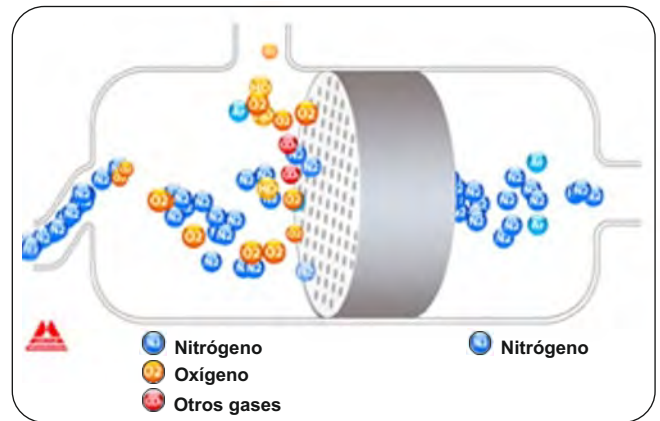
SISTEMA NITROTHERMSPRAY.

“El sistema NITROTHERMSPRAY ha revolucionado el pintado con pistola spray. Un innovador método que ofrece una alta calidad de acabado y una reducción de costes real”

Nitrothermspray es un innovador método que ofrece la más alta **calidad** de acabado en el pintado, así como una **reducción de costes** real. Ambos, método y máquina tienen **patentes internacionales**.

Nuestro proceso **Nitrothermspray** se basa en la proyección de pinturas y barnices agua utilizando “aire modificado, rico en **Nitrógeno al 99,5%** y **caliente**” para el uso en procesos de pintado, en sustitución del convencional proceso que usa aire comprimido, y aunque este sea calentado sigue aportando humedad a la pintura o barniz, perjudicando su proceso de secado.

El uso de Nitrógeno caliente “en un alto índice de pureza” permite, debido a sus características por ser un gas inerte y anhidrido, modificar el proceso de aplicación obteniendo grandes beneficios.



Con Nitrohermspray cada mano de producto es aplicada de una forma rápida y sin alterar ninguna de las propiedades del producto, consiguiendo una reducción real de los tiempos de trabajo, con la consecuente reducción de consumo de producto y energías.

Polvo, corridos, descuelgues, “piel de naranja” o “hervidos” pasan a ser problemas del pasado.



- ✓ Nitrothermspray. Un innovador método de trabajo para la aplicación de pinturas y barnices.
- ✓ Máquina y proceso disponen de la certificación y credibilidad de sus patentes internacionales.
- ✓ Nitrothermspray. Un valor añadido a su negocio.

- ✓ **Rentabilidad desde el primer día.**
- ✓ **Ahorros en tiempos, producto y energía.**
- ✓ **Mejor Técnica Disponible (MTD) para el sector del pintado con pistola spray.**
- ✓ **Mejor calidad de acabado en todos los trabajos realizados.**
- ✓ **Tecnología verde respetuosa con el medio ambiente. (Directiva 2012/27/UE)**

NITROTHERMSPRAY. RENDIMIENTO Y CALIDAD.

“Con respecto a los sistemas tradicionales de pintado a pistola, las ventajas obtenidas con el SISTEMA versátil y eficaz de NITROTHERMSPRAY, son muchas”

El uso de Nitrógeno caliente “en un alto índice de pureza” permite, debido a sus características por ser un gas inerte y anhídrido, modificar el proceso de aplicación obteniendo grandes beneficios.

El sistema Nitrothermspray le permitirá obtener una mayor rentabilidad de su negocio desde el primer día, siendo una inversión amortizable a corto plazo.

Reducción de tiempos

+

Ahorro de producto

+

Ahorro en energía

+

Mejora de la calidad

=

**MAYOR PRODUCTIVIDAD,
MAYOR CALIDAD
Y AHORRO**

✓ Reducción de tiempos.

Gracias al proceso de pintado **Nitrothermspray** conseguimos una variación en la viscosidad de la pintura, obteniendo un **proceso** de pintado más **rápido y sencillo**, reduciendo drásticamente los tiempos de espera entre las manos.

✓ Ahorro en producto.

Nitrothermspray permite obtener una perfecta adhesión del producto aplicado sobre cualquier tipo de superficie, con un menor derroche de pintura, al reducir el efecto “overspray”. Esto se traduce en una **mayor cobertura** con un **menor uso de producto aplicado**.

✓ Ahorro en energía.

Gracias a la **reducción de los tiempos** de trabajo conseguimos un gran **ahorro en** todas y cada una de las **energías** usadas. Consumos de Electricidad, Gasóleo, Gas Natural, ... serán reducidos de forma directa en cada unidad producida.

✓ Mejora de la calidad.

Con **Nitrothermspray** cada mano de pintura es aplicada de forma rápida y conservando plenamente las propiedades de la pintura, **umentando el brillo** y **mejorando el estirado** del producto aplicado.

Polvo, corridos, descuelgues, “piel de naranja” o “hervidos” pasan a ser efectos del pasado.

✓ Respeto por el medioambiente.

Reducción de las emisiones de Componentes Orgánicos Volátiles a la atmósfera, gracias a la reducción del efecto “overspray”.

Reducción de la frecuencia de sustitución de los sistemas de filtrado de las cabinas de pintado, reduciendo así la generación de **residuos sólidos** de “Filtros Viejos”.

Respeto por el medio ambiente gracias a la **reducción de los consumos de energía** en cada una de las fases de pintado.

▼ **CONSUMOS
DE ENERGÍA**

▼ **EMISIONES
CO₂**

NORMATIVA 2012/27/UE

NITROTHERM SPRAY® Patente Internacional • Nuevo proceso de pintado



发明专利证书
Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLES REPUBLIC OF CHINA



The United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION
PRINCIPAL REGISTER

The Mark shown in this certificate has been registered in the United States Patent and Trademark Office in the named register.

The records of the United States Patent and Trademark Office show that an application for registration of the Mark shown in this Certificate was filed in the Office; that the application was examined and determined to be in compliance with the requirements of the law and with the regulations prescribed by the Director of the United States Patent and Trademark Office; and that the Applicant is entitled to registration of the Mark under the Trademark Act of 1946, as Amended.

A copy of the Mark and pertinent data from the application are part of this certificate.

To avoid CANCELLATION of the registration, the owner of the registration must submit a declaration of continued use or excusable non-use between the fifth and sixth years after the registration date. (See next page for more information.) Assuming such a declaration is properly filed, the registration will remain in force for ten (10) years, unless terminated by an order of the Commissioner for Trademarks or a federal court. (See next page for information on maintenance requirements for successive ten-year periods.)

John Doll



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

URKUNDE CERTIFICATE CERTIFICAT

Es wird hiermit bescheinigt, dass für alle in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

Il est certifié qu'un brevet européen a été délivré pour l'invention décrite dans le fascicule de brevets, pour les États contractants désignés dans le fascicule de brevets.

1778406

Proprietor of the patent
Eurotherm S.A.S. di Millo Ottavio & C.
Piazza Dante, 17
58100 Grosseto (GR) IT



Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

Urkunde Certificate

Es wird hiermit bescheinigt, dass für die in der Patentschrift beschriebene Erfindung ein europäisches Patent für die in der Patentschrift bezeichneten Vertragsstaaten erteilt worden ist.

It is hereby certified that a European patent has been granted in respect of the invention described in the patent specification for the Contracting States designated in the specification.

1332784

Proprietor of the patent
Eurotherm S.A.S. di Millo Ottavio & C.
Piazza Dante, 17
58100 Grosseto (GR) IT



商標登錄証
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

登錄第 5237083 号
REGISTRATION NUMBER

商標(TRADE MARK) (標本文字)
NITROTHERM

指定商品又は指定服務並びに商品及び服務の区分(CLASSIFICATION)
第 7 類 吹付け塗装用の機械及び吹付け塗装用の工作機械、金属工作機械器具、塗布及び圧縮空気発生用の機械、塗布発生装置、空気圧縮機、塗装機械器具、化学機械器具、風水力機械器具

商標番号 (NO. OF THE TRADEMARK RIGHT)
イタリア国、グロッセート 58100、ピアッツァ ダンテ、17
国別 イタリア共和国
ユーロサイダー ソチエタ アコマンディタ センプリチエ、アイ、ネリ、エ
コッパヴェネ、エ、コンバーニャ



The Director of the United States Patent and Trademark Office

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

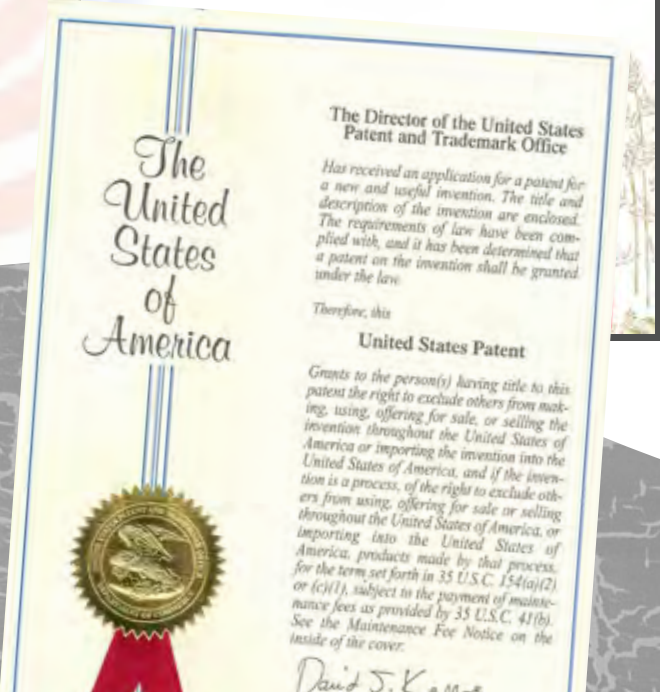
United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America for the term set forth below, subject to the payment of maintenance fees as provided by law.

If this application was filed prior to June 8, 1995, the term of this patent is the longer of seventeen years from the date of grant of this patent or twenty years from the earliest effective US filing date of the application, subject to any statutory extension.

If this application was filed on or after June 8, 1995, the term of this patent is twenty years from the U.S. filing date, subject to any statutory extension. If the application contains a specific reference to an earlier filed application or applications under 35 U.S.C. 120, 121 or 16(N), the term of the patent is twenty years from the date on which the earliest application was filed, subject to any statutory extensions.

David J. Kang



The Director of the United States Patent and Trademark Office

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

David J. Kang

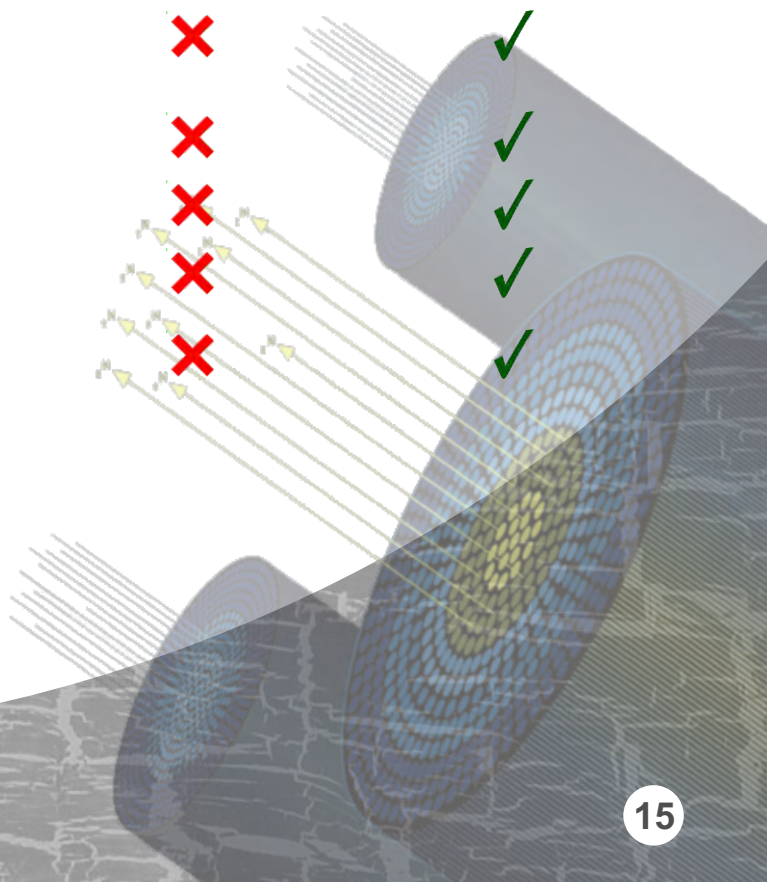
MTD. MEJOR TÉCNICA DISPONIBLE.

El sistema Nitrothermspray, es actualmente reconocido como la **mejor técnica disponible** para el proceso de aplicación de pintura verificado por los usuarios. Su reconocimiento internacional, así como sus **patentes internacionales**, avalan por si solo sus grandes méritos:

- ✓ Aumento del rendimiento del proceso de aplicación de pintura.
- ✓ Reducción de los costes del proceso (↓ consumo de producto, ↓ mano de obra, ↓ consumo de filtros).
- ✓ Reducción del consumo de energía.
- ✓ Reducción de la emisión de Componentes Orgánicos Volátiles a la atmósfera.
- ✓ Reducción de la generación de residuos sólidos.
- ✓ Mejora de la calidad del trabajo realizado.

A pesar de las patentes internacionales de Nitrothermspray, en el mercado actual existen numerosos sistemas que intentan reproducir el proceso, pero ninguno de ellos consigue proporcionar los mismos beneficios y resultados.

	SISTEMA TRADICIONAL	SISTEMAS DE AIRE CALIENTE	SISTEMA NITROTHERMSPRAY
Aplicación de pintura en condiciones de baja temperatura y/o elevado nivel de humedad	✗	✓	✓
Mejora de la calidad del trabajo.	✗	✓	✓
Eliminación de problemas típicos del proceso: descuelgues, piel de naranja, pérdidas de brillo, ...	✗	✗	✓
Reducción del tiempo de proceso.	✗	✗	✓
Ahorro en producto utilizado.	✗	✗	✓
Reducción del consumo energético.	✗	✗	✓
Reducción en la generación de residuos sólidos.	✗	✗	✓



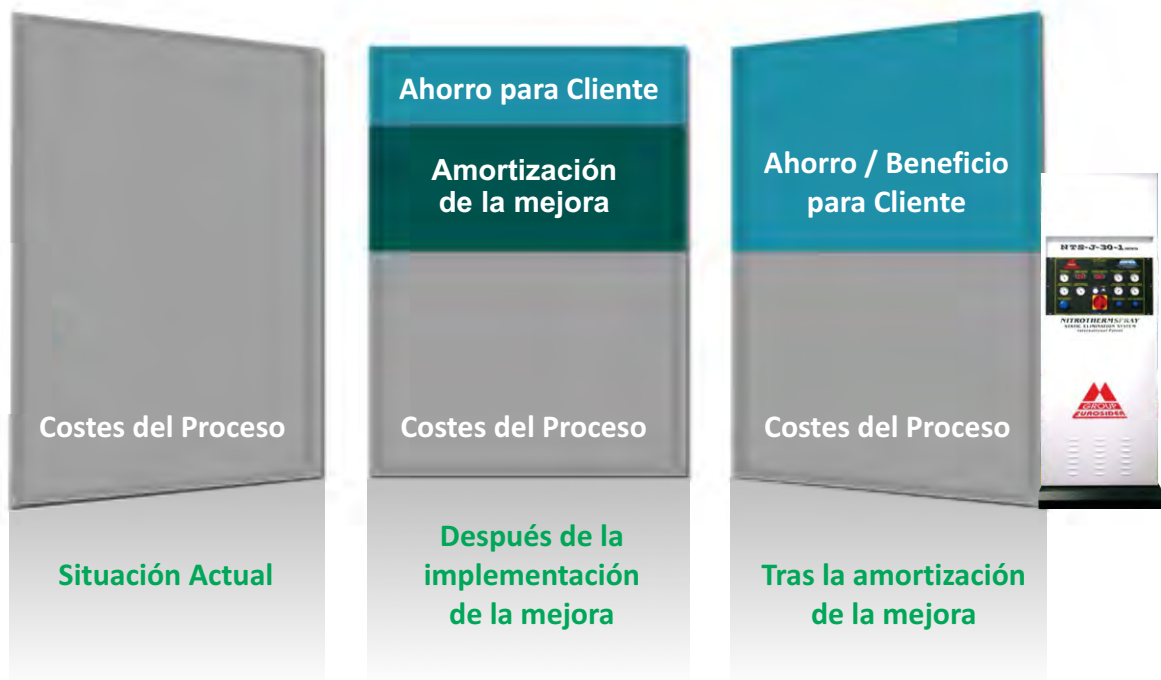
ASPECTOS ECONÓMICOS

Amortización del Sistema Nitrothermspray

La Inversión es el motor principal para el crecimiento de una empresa. La inversión es una apuesta sobre su futuro:

- ✓ Una apuesta por que los ingresos futuros sean mayores a los costos futuros.
- ✓ Una apuesta por el aumento de la capacidad productiva de la empresa.

Nitrothermspray es una inversión que nos producirá un ahorro y un aumento de beneficios desde el primer día, convirtiéndose en una equipo **auto-amortizable** a muy corto plazo de tiempo.



Beneficios económicos aportados

Nitrothermspray le permitirá obtener grandes ahorros económicos en su proceso de pintado, consiguiendo un aumento en su productividad junto con un considerable ahorro económico, mejorando la competitividad de su negocio.

- AHORRO DE PRODUCTO** → **30 - 50 %**
- AHORRO DE TIEMPO** → **30 - 50 %**
- AHORRO DE ENERGÍA** → **20 - 30 %**

- ✓ Ahorros económicos en el proceso desde el primer día.
- ✓ Equipo auto-amortizable a muy corto plazo de tiempo.



Ahorre desde el primer día

NitrothermSpray le permitirá obtener considerables ahorros en su proceso de pintado desde el primer día, convirtiéndose en una inversión auto-amortizable a corto plazo.



Pol. Ind. Pentasa 3, Nave 269 - 09007 - BURGOS - ESPAÑA
Telf. + 34 947 488 973 - www.blowtech21.com - info@blowtech21.com