

Libere su mente de cualquier problemática de adherencia

TRATAMIENTO SUPERFICIAL A MEDIDA
CORONA & PLASMA
soluciones adaptadas



Nuestras soluciones de tratamiento superficial mejoran la capacidad de adhesión de sus soportes: garantizan **un agarre eficaz y una fijación permanente de los productos que desee aplicar.**

DIFERENTES PROBLEMÁTICAS DE ADHESIÓN

- Fijación de pintura y de barniz
- Impresión: chorro de tinta, digital, serigrafía, tampografía, UV, offset, heliografía, flexografía
- Fijación de cola y adhesivo, encolado en extrusión (mediante cilindro y raspador, colada de PE o cola), por depósito robot o sistema de dosificación industrial.
- Adhesión mediante espuma PU

DIFERENTES MATERIALES Y SISTRATOS

- Polipropileno, polietileno, y cualquier tipo de polímero termoplástico o termoendurecible
- Elastómero, caucho
- Compuesto
- Metal, carbón
- Cristal
- Cuero
- Madera
- Cualquier material exótico o compuesto que la industria no conozca, pero que seremos capaces de tratar con eficacia.

CUALQUIER FORMA DE PIEZA, SIMPLE O COMPLEJA

- Películas, etiquetas, papel
- Placas flexibles, tipo espumas
- Soportes gruesos o rígidos, macizos o alveolares (nido de abeja)
- Piezas con forma
- Hilos y cables
- Perfiles
- Soportes conductores

CUALQUIER SECTOR DE ACTIVIDAD



AUTOMÓVIL



AERONÁUTICA



EMBALAJE
PACKAGING



ELECTRÓNICA
ELECTRICIDAD



MÉDICO
FARMACÉUTICO



COSMÉTICA



CONSTRUCCIÓN
EDIFICACIÓN



ELECTRODOMÉSTICOS

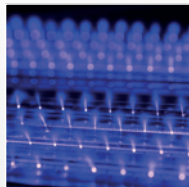
¿Desea mejorar el anclaje de barniz, de cola, de pintura o de tinta en materiales plásticos, metales, compuestos, cristal, cuero e incluso madera?

¿Sabía que no hay una, sino varias soluciones de tratamiento superficial previo a la adhesión para responder a los distintos problemas de anclaje?

En STTS, **dominamos un amplio abanico de soluciones**. ¿Qué nos diferencia? **Un proceso decididamente pragmático.**

CORONA

Ideal para el tratamiento de superficies relativamente amplias y de todo tipo de materiales. Hemos adaptado esta tecnología histórica para **desarrollar soluciones totalmente innovadoras**, algunas de las cuales están patentadas, como el sistema Corona Effluvage Indirect® (electrodo indirecto), y son **únicas en el mercado mundial**.

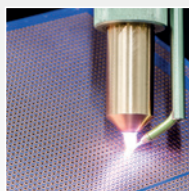


PLASMA

a presión atmosférica

Especialmente recomendado cuando se trata de instalar boquillas en robots para el tratamiento de anchos relativamente estrechos y/o que presenten relieves complejos.

Solución también recomendada para una activación combinada con calentamiento.



FLAMEADO

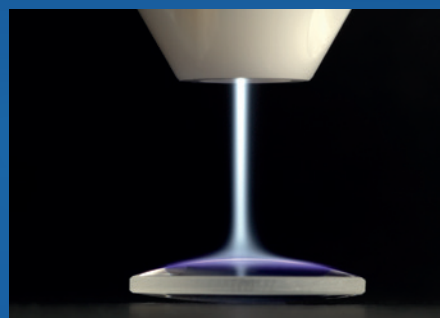
Aunque presenta algunas limitaciones de uso, el flameado es una solución alternativa simple en determinados casos, especialmente en el tratamiento de superficies metálicas.



Estudiamos previamente sus especificaciones técnicas para orientarle hacia la solución más adaptada. **La calidad del análisis de los problemas existentes en su aplicación determinará la solución técnica adecuada.**

- naturaleza y perfil del producto
- proceso: tipo y estructura de su línea de producción
- limitaciones presupuestarias

INOVACIÓN



MTP2

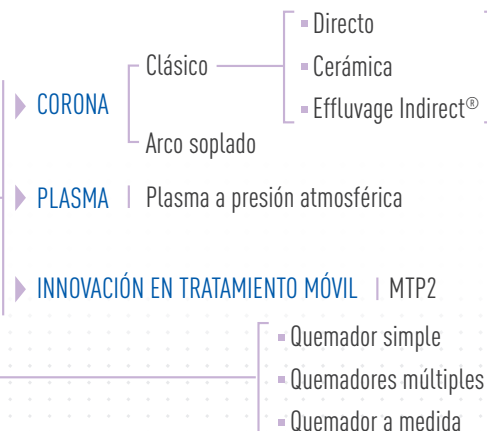
ULTRA-PRECISIÓN PARA
PEQUEÑAS SUPERFICIES
Y MATERIALES DIFÍCILES

Nuestro sistema de plasma portátil es una verdadera innovación, resulta muy compacto y convence por su ergonomía, su facilidad de uso y su precisión. Resulta muy eficaz para el tratamiento de pequeñas piezas y de materiales muy específicos, como algunos PTFE o siliconas en laboratorio, en centros de I+D o en talleres donde se realizan operaciones manuales delicadas.

NUESTRAS TECNO LOGÍAS

■ TRATAMIENTO MEDIANTE DESCARGA ELÉCTRICA

■ FLAMEADO



Comprender y dominar la problemática de adherencia

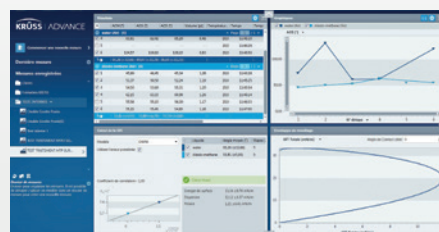
Algunos materiales plásticos, como los polímeros de tipo polietileno y polipropileno, no siempre tienen las propiedades superficiales (energía o tensión superficial) necesarias para un buen agarre de los productos que se desea aplicar. Tienen cadenas moleculares neutras que siempre están en movimiento, por lo que nada se agarra a su superficie.

Por ello, resulta muy difícil aplicar un producto, ya sea mediante impresión de tinta o aplicación de pintura, cola, barniz, espuma PU, revestimiento, etc.

Mediante nuestros tratamientos, introducimos radicales de oxígeno (también denominados sitios polares) en la superficie de los materiales.

Cada solución técnica es fruto de un **análisis preciso de la aplicación de un producto**, por lo que en STTS nos tomamos muy en serio esta fase previa y basamos nuestro proceso en **dos ejes principales**:

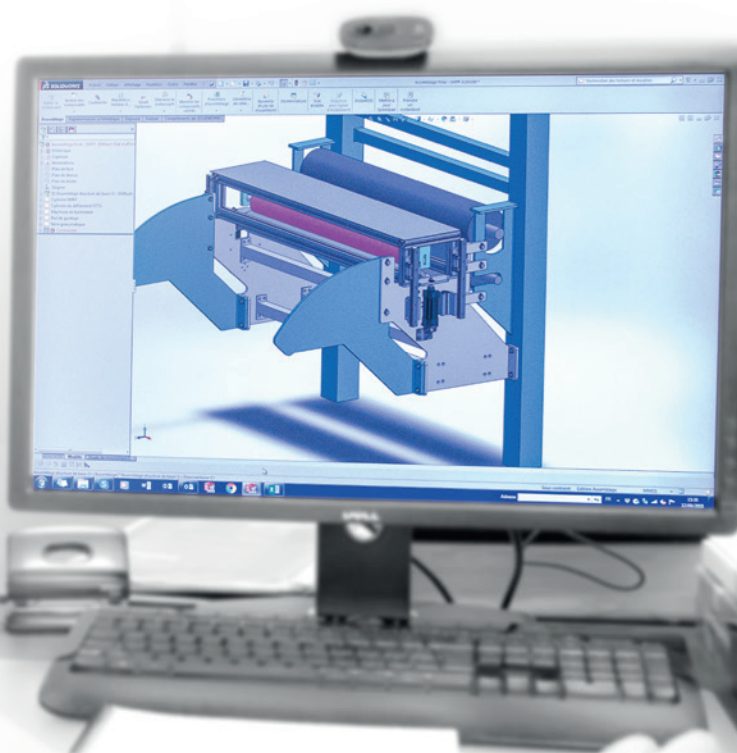
- Análisis y ensayos en laboratorio y/o in situ, en las instalaciones de nuestros clientes
- Diseño y realización de la solución seleccionada por parte de la oficina técnica



MEDICIÓN DEL ÁNGULO DE CONTACTO

Este análisis en profundidad del producto que va a aplicarse (cola, barniz, tinta, etc.) es la última etapa y nos permite conocer con precisión el estado de la superficie. Si así se nos solicita, realizamos recomendaciones para optimizar aún más nuestra solución.

En cada etapa de análisis y de fabricación, nuestro objetivo es muy pragmático. Hacemos todo lo posible para lograr un anclaje perfecto y permanente del producto en la superficie deseada.



Mejora de la adhesión de cualquier soporte de plástico,
elastómero, compuesto y metálico



DISEÑADOR / CONSTRUCTOR / INTEGRADOR

Como **start-up industrial**, nos hemos **especializado en el nicho industrial puntero del tratamiento superficial**. Damos respuesta a **todo tipo de problemáticas de adhesión** (marcado, impresión, encolado...), tanto en materiales plásticos, donde los problemas de agarre son más frecuentes, como en materiales elastómeros, caucho, compuestos, carbonos o metálicos, e incluso los más sorprendentes, como el cartón o el cuero.

Diseño, fabricación e integración de soluciones de tratamiento superficial a medida: en un mercado formado principalmente por distribuidores de soluciones estándares, nuestro audaz posicionamiento y nuestra experiencia parecen convencer a nuestros clientes.

Si decide apostar por **la experiencia, el ingenio y la creatividad de nuestro equipo**, se asegurará el acompañamiento de un **socio de confianza, experto en problemáticas de adhesión**.

ANALIZAR

LABORATORIO Y OFICINA TÉCNICA

Análisis del proceso del cliente, ensayo de muestras en laboratorio, medición de energía superficial, diseño 3D de máquinas, realización y ensayo de prototipos: la fase previa que realizamos de forma interna de la A a la Z es determinante para la eficacia a largo plazo de su instalación.

INNOVAR

DISEÑO E INTEGRACIÓN A MEDIDA

Como diseñadores, fabricantes e integradores, realizamos cada una de nuestras instalaciones de tratamiento superficial de forma específica, en estrecha colaboración con nuestros clientes. Las instalaciones están pensadas y realizadas ad hoc, por lo que se integran en las líneas de producción sin ningún sobrecoste.

ACTIVAR

NUESTRO PUNTO FUERTE: UN PERFECTO DOMINIO DE LOS TRATAMIENTOS CORONA Y PLASMA

Eficacia | tratamiento superficial reproducible (procedimiento «repetible»)

Calidad | aspecto inalterable y cuidado de los sustratos

Ahorro | consumo energético estable y controlado

Fiabilidad | tecnología robusta de mantenimiento reducido

Sencillez | uso sencillo y fácil de instalar

Ecología | tecnología limpia, sin disolventes

Industrialización | integración en línea o en puestos autónomos y móviles

35 AÑOS de experiencia

6.000 INSTALACIONES realizadas por STTS

Que funcionan a diario en Francia y en el mundo
(Europa, Japón, EEUU, República checa, Canadá, China...)

BMS

Business Moulding Supplies S.L.

Calle Paletes 8, edif B - Parque Tecnológico del Vallès
08290 Cerdanyola de Vallès - BARCELONA
tfn: +34 (0)93 565 07 56 | fax: +34 (0)93 565 07 57
bms@bmsespagna.eu | www.bmsespagna.eu

STTS

Place de la Mairie
08370 La Ferté-sur-Chiers - FRANCIA
Tel. +33 (0)3 24 22 65 20 | Fax +33 (0)3 24 22 62 33
contact@stts-surface.fr | www.stts-surface.fr