

Libérez votre esprit de toutes problématiques d'adhérence !

TRAITEMENT DE SURFACE SUR-MESURE
CORONA & PLASMA
des solutions adaptées



Nos solutions de traitement de surface améliorent la capacité d'adhésion de vos supports : elles garantissent **une accroche efficace et une tenue permanente des produits que vous souhaitez y appliquer.**

DIFFÉRENTES PROBLÉMATIQUES D'ADHÉSION

- Tenue de peinture et de vernis
- Impression : jet d'encre, digital, sérigraphie, tampographie, UV, offset, héliographie, flexographie
- Tenue de colle et d'adhésif, collage dans l'extrusion (par cylindre et racle, par coulée de PE ou de colle), par dépose robot ou système de dosage industriel...
- Adhésion par moussage PU

DIVERSITÉ DE MATIÈRES ET SUBSTRATS

- Polypropylène, polyéthylène, et tous types de polymères thermoplastiques ou thermodurcissables
- Élastomères, caoutchoucs
- Composites
- Métaux, carbones
- Verres
- Cuir
- Bois
- Tout matériau exotique ou composite dont l'industrie n'a pas encore connaissance mais que nous saurons traiter avec efficacité !

TOUTES FORMES DE PIÈCES, SIMPLES OU COMPLEXES

- Films, étiquettes, papier
- Plaques souples, type mousses
- Supports épais ou rigides, pleins ou alvéolaires (nid d'abeille)
- Pièces en forme
- Fils et câbles
- Profilés
- Supports conducteurs

TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉ



AUTOMOBILE



AÉRONAUTIQUE



EMBALLAGE
PACKAGING



ÉLECTRONIQUE
ÉLECTRICITÉ



MÉDICAL
PHARMACIE



COSMÉTIQUE



CONSTRUCTION
BÂTIMENT



ÉLECTROMÉNAGER

Vous souhaitez améliorer la tenue de vernis, de colle, de peinture ou d'encre sur des matériaux en plastique, en métal, en composite, en verre, en cuir ou même en bois ?

Saviez-vous qu'il n'existe pas une mais plusieurs solutions de traitement de surface préalable à l'adhésion pour répondre à différentes problématiques d'accroche ?

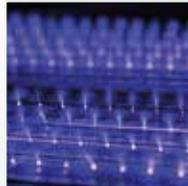
Chez STTS, **nous maîtrisons un panel diversifié de solutions.** Notre différenciation ? **Une démarche résolument pragmatique.**

Nous étudions, en amont, la diversité de vos spécifications techniques afin de vous orienter vers la solution la plus adaptée.

C'est en effet la qualité de l'analyse de votre problématique d'application qui détermine la solution technique adéquate à intégrer !

- nature et profil du produit
- process : type et structure de votre ligne de production
- contraintes budgétaires

CORONA



Idéal pour le traitement de surfaces relativement larges et sur toutes matières. Nous avons fait évoluer cette technologie historique pour **développer des solutions totalement innovantes**, dont certaines, brevetées, comme le Corona à Effluvage Indirect®, sont **uniques sur le marché mondial !**

PLASMA

à pression atmosphérique



Particulièrement recommandé lorsqu'il s'agit d'embarquer des buses sur des robots pour le traitement de largeurs relativement étroites et/ou présentant des reliefs complexes. Solution également préconisée pour une activation combinée à la mise en température.

FLAMMAGE



Bien que présentant quelques contraintes en termes d'utilisation, le flammage constitue une solution alternative simple dans certains cas particuliers, notamment pour le traitement de surfaces métalliques.

INNOVATION



MTP2

L'ULTRA-PRÉCISION POUR PETITES SURFACES ET MATÉRIAUX DIFFICILES

Véritable innovation, notre système plasma portable, très compact, convainc par son ergonomie, sa facilité d'utilisation et sa précision. Il s'avère très efficace pour le traitement de petites pièces et de matériaux très particuliers tels que certains PTFE ou silicones, en laboratoire, dans les centres de R&D ou en ateliers pour des opérations manuelles délicates.

NOS TECHNOLOGIES

■ TRAITEMENT PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

■ FLAMMAGE

▶ CORONA

Classique
Arcs soufflés

- Direct
- Céramique
- Effluvage Indirect®

▶ PLASMA | Plasma à pression atmosphérique

▶ INNOVATION EN TRAITEMENT MOBILE | MTP2

- Brûleur simple
- Brûleur multiples
- Brûleur sur-mesure

Comprendre et maîtriser les problématiques d'adhérence

Certaines matières plastiques, comme les polymères type polyéthylènes et polypropylènes, ne possèdent pas toujours les propriétés de surface (énergie ou tension de surface) nécessaires à une bonne tenue des produits que l'on souhaite y appliquer. Elles présentent des chaînes moléculaires neutres, toujours en mouvement : rien n'accroche à leur surface !

De ce fait, il est très difficile d'effectuer une application de produit, que ce soit l'impression d'encres, une mise en peinture, le collage, l'application de vernis, un moussage PU, une enduction...

Par nos traitements, nous greffons des radicaux d'oxygène (aussi appelés sites polaires) sur la zone d'extrême surface des matériaux.

Chaque solution technique étant le fruit d'une **analyse précise de l'application d'un produit**, chez STTS, nous prenons cette phase amont très au sérieux dont la démarche repose sur **deux axes majeurs** :

- Analyse et tests en laboratoire et/ou in-situ chez nos clients
- Conception et réalisation de la solution choisie en bureau d'étude

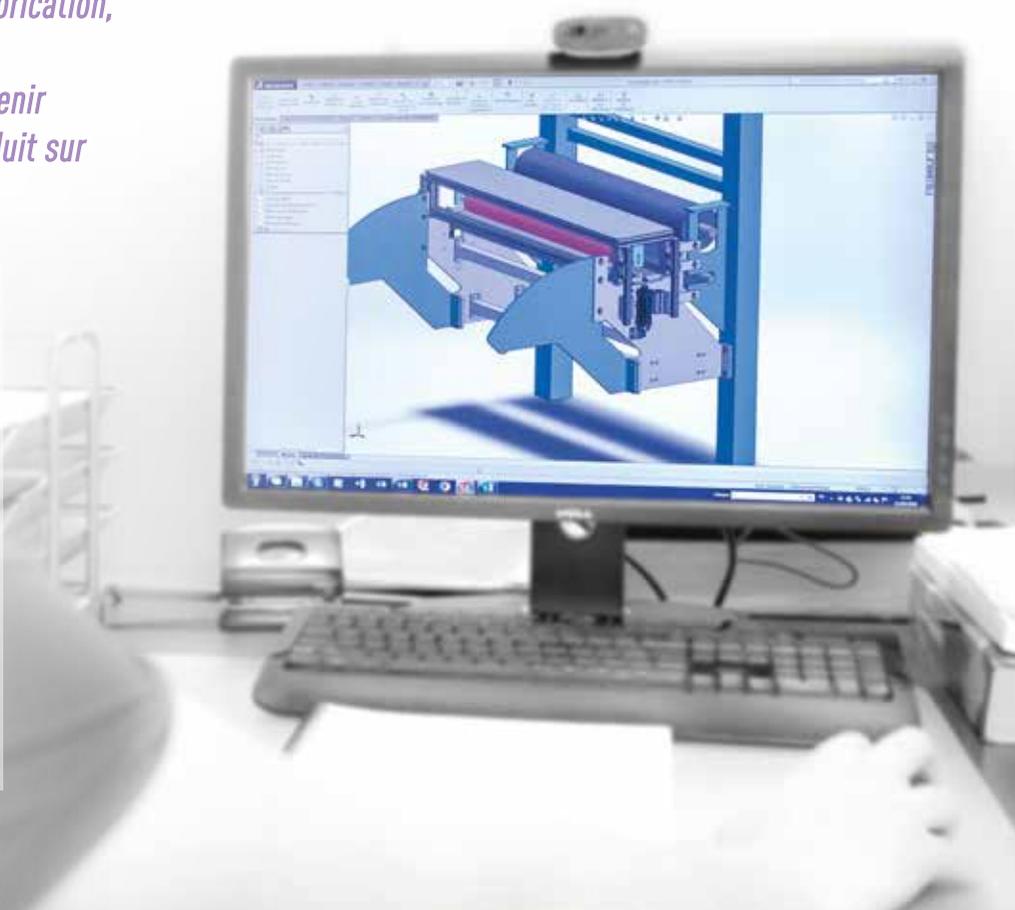


MESURE D'ANGLE DE CONTACT

Cette analyse très approfondie du produit à appliquer (colle, vernis, encre, etc.) est l'étape ultime qui nous permet d'en connaître très précisément les états de surface. Si besoin, nous proposons nos recommandations pour optimiser encore davantage notre solution finale.

Dans chaque étape d'analyse et de fabrication, notre objectif reste très pragmatique.

Nous mettons tout en œuvre pour obtenir une tenue parfaite et pérenne du produit sur la surface concernée.



Amélioration de l'adhésion sur tout support
plastique, élastomère, composite et métallique



CONCEPTEUR / CONSTRUCTEUR / INTÉGRATEUR

À l'instar d'une **start-up industrielle**, nous nous sommes **spécialisés dans cette niche industrielle très pointue du traitement de surface**. Nous répondons à **toutes les problématiques d'adhésion** (marquage, impression, collage ...), que ce soit sur les matières plastiques où les difficultés d'accroche sont les plus fréquentes, mais aussi sur les matériaux élastomères, caoutchouc, composites, carbonés ou métalliques voire les plus étonnants comme le carton ou le cuir...

Conception, fabrication et intégration de solutions de traitement de surface sur-mesure : dans un marché composé principalement de distributeurs de solutions standardisées, notre positionnement audacieux et notre expertise semblent convaincre nos clients.

En vous appuyant sur **l'expérience, l'ingéniosité et la créativité de notre équipe**, vous vous assurez d'être accompagné par un **partenaire de confiance, experts dans les problématiques d'adhésion**.

ANALYSER

LABORATOIRE ET BUREAU D'ÉTUDE

Analyse du process client, test d'échantillons en laboratoire, mesure d'énergie de surface, conception 3D des machines, réalisation et test de prototypes: la phase amont que nous menons en interne de A à Z, est déterminante dans l'efficacité à long terme de votre installation.

INNOVER

CONCEPTION ET INTÉGRATION SUR-MESURE

En tant que concepteur, fabricant et intégrateur, nous réalisons chacune de nos installations de traitement de surface de manière spécifique, en étroite collaboration avec nos clients. Pensées et réalisées ad hoc, elles sont directement intégrées sur les lignes de production, et ce, sans aucun surcoût !

ACTIVER

NOTRE ATOUT : UNE MAÎTRISE PARFAITE DES TRAITEMENTS CORONA ET PLASMA

Efficacité | traitement de surface reproductible (procédé "répétable")

Qualité | aspect inchangé et préservé des substrats

Économie | consommation énergétique stable et maîtrisée

Fiabilité | technologie robuste nécessitant une maintenance réduite

Convivialité | utilisation simple et facile à installer

Écologie | technologie propre, n'utilisant aucun solvant

Industrialisation | intégration en ligne ou sur postes autonomes et mobiles

35 ANS
d'expérience

6000 INSTALLATIONS
intégrées par STTS

tournent au quotidien en France et dans le monde
(Europe, Japon, USA, République tchèque, Canada, Chine...)