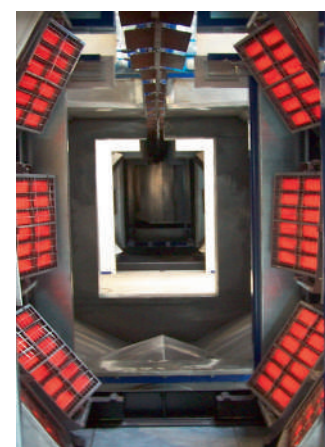


LE TRAITEMENT DES PEINTURES POUDRE

THERMOLAQUAGE

Nous concevons et réalisons vos équipements industriels de Gélification (Dopage), de Cuisson-Polymérisation, pour toutes vos poudres (Epoxy, polyester, mixte, UV, ULB, ...), soit : par technologie de rayonnement Infrarouge électrique Thermo-ventilé, convection par brassage d'air chaud, par technologie mixte de rayonnement infra-rouge suivie d'une convection par air-chaud.

Nos installations s'adaptent à tous types de produits et de supports (verre, composites, métaux et alliages, bois contrecollé, médium, ...).



LES REVETEMENTS EPAIS

Pour traiter vos revêtements les plus performants (forte épaisseur), nous avons développé des Tunnels, de gélification (ou dopage), MOBILES (escamotables sur rails) à insérer entre deux cabines de poudrage.

LES SUPPORTS SENSIBLES

(composites, bois contrecollés, médium, ...) peuvent être traités par procédé de thermolaquage. Notre déployons notre savoir-faire dans l'étude, la conception et la réalisation de tunnels de gélification spécifiques à ce type de support, suivi d'un tunnel de réticulation de vos poudres, par technologie de rayonnement UV (Gallium, fer, mercure, ...).



31 rue du Palais 01600 TREVOUX

+33 (0)478 720 371

www.surfi-metal.com

Gérant : Serge Fallourd

+33 (0)682 868 951

s.fallourd@surfi-metal.com



RÉDUCTION & OPTIMISATION

DES COÛTS DE PRODUCTION

Technologies développées ou intégrées par
SURFI-METAL

Notre retour d'expérience nous permet de développer, d'optimiser et d'intégrer pour nos clients, de nouvelles technologies et conceptions, réduisant les coûts de production, tout en optimisant le niveau de performance globale.

AMÉLIORATION DES ÉCHANGES THERMIQUES ET DES COÛTS DE MAINTENANCE

SURFI-METAL a développé un procédé innovant, par technologies d'émetteurs infrarouge électrique à très haut rendement, utilisé lors des phases de désolvatation, de pré-cuisson ou de cuissons-polymérisation. Une technologie efficace sur toutes les natures de peintures (liquide, poudre, UV, ...), permettant une réduction de 20 à 40% de vos coûts énergétiques.

Optimisation du positionnement des émetteurs afin d'améliorer l'absorption du rayonnement par les supports traités.

Utilisation de matériaux à haute résistance, améliorant considérablement la durée de vie de vos équipements.

Conception optimisée, pour une réduction significative des coûts de maintenance.

Des flux de ventilation homogènes, stables et ciblés sur les pièces à traiter.



AMÉLIORATION DES RENDEMENTS DE PULVÉRISATION

Optimisation de solutions de détection de vos pièces, associée à une gestion poussée des consignes de pulvérisation.

Optimisation du supportage des pièces améliorant la précision de la détection.

Intégration d'un système de traitement de l'air de pulvérisation, par réchauffement et ionisation (Technologie brevetée).

Optimisation du supportage des pistolets, offrant une stabilité, une répétitivité et une meilleure précision du positionnement, ...

Réduction des quantités de peintures pulvérisées (moindre encrassement des cabines) entraînant une diminution significative des coûts de consommables et des temps de nettoyage.

Conception : Léa Stéphan - Lu Yu-Ling



UN NIVEAU DE PERFORMANCE

De la définition de votre projet à la réception de votre installation

INGÉNIERIE DE CONCEPTION & DE RÉALISATION D'INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE SURFACE

Pour tous types de peintures & de Métallisations à destination de tous secteurs industriels

Installations d'application peinture – Rayonnement infrarouge à haut rendement

Rayonnement Ultra-Violet – Traitement et réduction des COV

Système d'économie de peinture

POUR ATTEINDRE LES PERFORMANCES ATTENDUES

Nous vous accompagnons dans la définition, l'ingénierie la conception et la réalisation de vos projets d'installations industrielles de peintures liquides, de peintures poudre, de métallisation, jusqu'à la réception de vos équipements.

NOS SAVOIR-FAIRE

Ingénierie • Définition de vos Cahier Des Charges • Conception & réalisation • Modifications • Mise en conformité • Transformations • Intégration de technologies les plus adéquates • Maintenance • Sav

NOS DOMAINES D'ACTIVITES

La cosmétique, la parfumerie, les spiritueux, l'automobile, le mobilier, l'art de la table, la petite quincaillerie, la téléphonie, l'électroménager, l'industrie générale, ...

www.surfi-metal.com

INSTALLATIONS POUR APPLICATIONS ET TRAITEMENT DES PEINTURES LIQUIDES

Applications de tous types de revêtements en peintures liquides, base-Coat, top-Coat (PU, Epoxy, Acrylique, laque, vernis, à base solvant ou hydro, UV, ...).



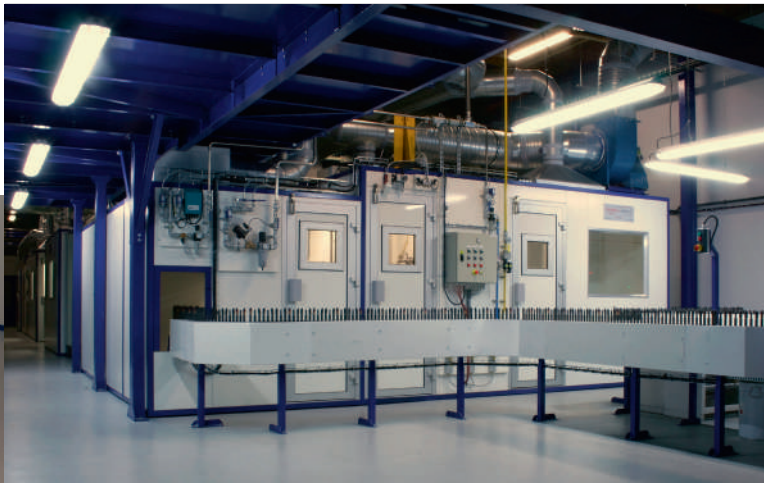
Des cabines à technologies de filtrations sèches
Des cabines à technologies de laveur d'air à dépression haute efficacité
Equipements avec postes de pulvérisation manuels ou automatisés

Un ensemble de SAS de préparation des pièces avant mise en peinture (Ionisation, Soufflage, Brossage, Flammage, Plasma, Cryogénisation, ...)



Nous concevons et réalisons vos équipements industriels de mise en peinture pour la protection ou la finition de vos produits.

Nos installations s'adaptent à tous produits et tous supports (verre, thermoplastiques, composites, métaux et alliages, bois, ...).



Des fours et des tunnels de séchage ou de cuisson polymérisation :
Par rayonnement infrarouge électrique thermo-ventilé.
Par brassage d'air chaud (convection) suivi de refroidisseurs air forcé ou frigorifique.
Par rayonnement UV (ou réticulation).
Transport, manutention des pièces par convoyeur inversé ou convoyeur aérien.

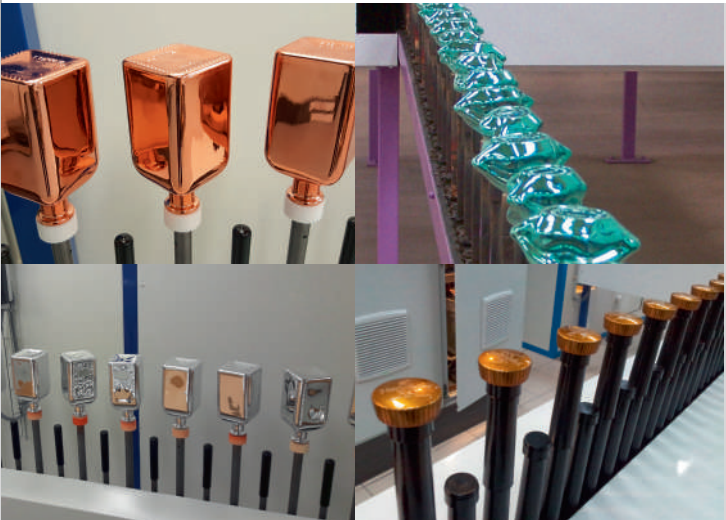


METALLISATION

INTEGRATION DE PROCESS DE METALLISATION

Nous vous apportons une expérience de plus de 35 ans dans la Conception et la réalisation d'installations de laquage base Coat, métallisation et top Coat intégrant les nouvelles technologies de métallisation en flux continu ou hors ligne.

Intégration en partenariat de process de métallisation sous vide, PVD, Sputtering.
Intégration en partenariat, de moyens de manutention robotisés pour le transfert, le chargement/déchargement automatisé de vos pièces et supports pièces.



Conception de nouveaux modules de métallisation et de séchage, issus des technologies de métallisations liquides.
Maîtrise d'œuvre de l'intégration du matériel de métallisation liquide en ligne et de traitement des effluents.
Ces modules sont intégrés dans vos projets d'installations de laquage ou ajoutés à vos lignes existantes.

TRAITEMENT DES COV

Une Technologie redéveloppée par SURFI-METAL
(Etude, conception et réalisation, entièrement intégrée)

La Biofiltration : Une technologie GREEN pour répondre aux normes environnementales.
Ce traitement biologique utilise des bactéries pour dégrader naturellement des effluents gazeux. Le principe est de faire passer les gaz pollués à travers une surface poreuse, la BIOMASSE, sur laquelle sont fixées les bactéries.
Cette technologie s'applique particulièrement au traitement des COV. Elle ne nécessite pas d'autres réactifs que l'eau, principalement utilisée pour maintenir l'humidité et la vie de la biomasse.



La nature de la biomasse peut varier en fonction du type de polluant à traiter. On peut ainsi employer de l'écorce de différentes essences de bois « hachées en copeaux de différentes tailles », ou de la fibre de coco, voir, de la tourbe fibreuse.
La structure et l'enceinte du biofiltre peuvent être réalisées en profils métalliques entièrement recouvert de matériaux plastiques, ou habillées de bois, à voir dans certains projets réalisés en génie civil.



Le biofiltre peut être de concept fermé (type container) ou « à ciel ouvert ».
Notre bureau d'étude détermine le biofiltre adapté en fonction de la nature exacte et la charge des polluants utilisés, du débit d'air extrait à traiter et de l'espace disponible pour l'implantation du biofiltre.