



TRAITEMENT DE SURFACE DE L'ALUMINIUM
Ligne de produits & guide d'application



Politeknik


COVENTYA
Beyond the Surface

75%*



L'aluminium est le seul matériau recyclable à l'infini.

75% de l'aluminium produit est toujours en utilisation.

L'aluminium est le métal le plus présent dans la croûte terrestre et c'est le troisième élément le plus abondant (un peu plus de 8%) sur notre planète, après l'oxygène et le silicium.

L'ALUMINIUM... MODERNE PAR ESSENCE

Léger, durable et recyclable à l'infini, l'aluminium est essentiel à notre quotidien. Matériau de choix, les applications contenant de l'aluminium sont utilisées dans les objets de notre vie quotidienne tels que les ordinateurs et les téléphones portables. Mais pas seulement : l'aéronautique, l'automobile et le bâtiment sont aussi des secteurs qui en sont particulièrement friands.

Aluminium... jamais seul.

L'aluminium possède des propriétés incroyables mais il a besoin d'aide pour offrir la résistance nécessaire à une utilisation dans des milieux de plus en plus agressifs. Le métal développe naturellement un film d'oxyde protecteur mais celui-ci est généralement trop fin pour convenir aux conditions de corrosion et d'usure inhérentes à son utilisation. Donc, qu'il soit peint, anodisé, revêtu d'une couche de conversion ou plaqué, COVENTYA protège l'aluminium.

* Rapport annuel-Aluminium Association



L'ALUMINIUM PARTAGE UNE RICHE HISTOIRE AVEC COVENTYA

Nos racines remontent à 1927. Les donneurs d'ordres internationaux nous connaissent bien et nous avons une tradition d'innovation technologique. COVENTYA offre une gamme de traitements de surfaces de qualité, répondant aux spécificités de l'aluminium. Les gammes de produits **ALUMAL**, **LUMIA** et **LANTHANE** sont spécialement développées pour nettoyer, satiner, désoxyder et protéger les surfaces en aluminium. De nombreuses validations aéronautiques ont été attribuées à nos produits **LANTHANE** et **LUMIA**, elles valident l'excellence de leurs performances.

Depuis
1985

Politeknik apporte savoir-faire et innovation au marché du traitement de l'aluminium en Turquie et aux USA.

Depuis le 1er octobre
2017

Les ressources R&D de COVENTYA et de POLITEKNIK s'associe pour générer de nouvelles technologies.

Depuis 2017

COVENTYA est devenu actionnaire majoritaire de **Politeknik Metal San ve Tic. AS.**, basé à Istanbul, une entreprise innovante leader dans l'industrie du traitement de surfaces. L'entreprise offre une gamme complète de procédés de prétraitement avant peinture et d'anodisation, portant le nom commercial **POLITOKSAL** en Turquie, au Moyen-Orient, au Canada et aux USA. Ces produits sont certifiés **QUALICOAT** et **QUALANOD**.

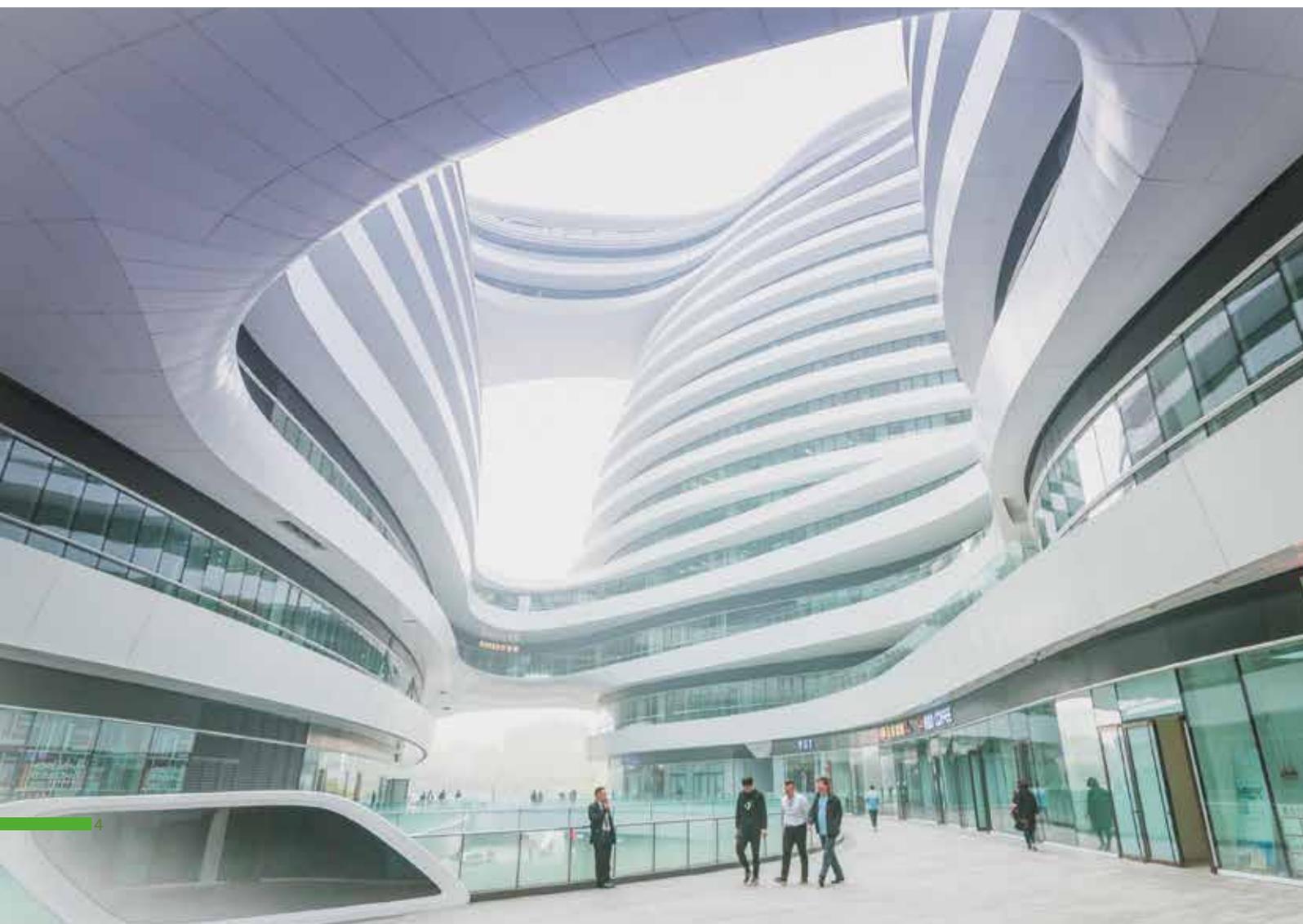
Une alliance en aluminium

De cette fusion, une nouvelle gamme de produits est née : **ALUMAL**. Tous les nouveaux produits sont intégrés depuis le 1er octobre 2017 et les produits actuels bien établis continueront d'être disponibles sous leur marque historique;

L'ANODISATION ET ARCHITECTURE



La combinaison unique de légèreté et d'excellentes propriétés mécaniques fait de l'aluminium un matériau particulièrement prisé du secteur de la construction. Ce secteur consomme environ 25 % de la quantité d'aluminium utilisée dans le monde. Les fenêtres, les portes, les murs rideaux et les structures de toits et d'escaliers ne sont que quelques exemples. **L'aluminium restera, pour les années à venir, un matériau majeur du secteur de la construction.**





AÉRONAUTIQUE



Les alliages d'aluminium sont des matériaux de prédilection pour cette industrie majeure. L'aluminium constitue environ 80% du poids total d'un avion commercial ou militaire. Par exemple, un Boeing 747 contient 75 tonnes d'aluminium à haute résistance. Les équipes de COVENTYA sont très actives auprès des donneurs d'ordre de l'aéronautique. Cela nous permet d'obtenir les homologations de nos produits de préparation **ALUMAL** et de notre **LANTHANE 613.3**, utilisé en couche de conversion ou pour le colmatage de pièces anodisées.



AUTOMOBILE



L'utilisation de l'aluminium dans l'automobile augmente chaque année. Les véhicules commerciaux tels que le modèle Ford F-150 et les véhicules de luxe Mercedes et Audi ont comme point commun d'utiliser l'aluminium comme matériau principal afin d'atteindre les performances et l'optimisation de la consommation d'essence requises aujourd'hui. Ici également l'aluminium a besoin de protection. Les procédés d'anodisation et les technologies de finition COVENTYA améliorent l'aspect et la durabilité des pièces automobile

POURQUOI CHOISIR COVENTYA POUR VOS BESOINS EN TRAITEMENT DE SURFACES DE L'ALUMINIUM ?



Les neuf laboratoires de COVENTYA effectuent les analyses chimiques et physiques requises pour le développement de nouvelles technologies de traitement de surfaces qui seront ensuite optimisées dans l'une de nos deux lignes pilotes entièrement automatisées. Nous fournissons un support technique permanent sur site et nous avons beaucoup investi dans la science des matériaux. Nos équipements à la pointe de la technologie incluent les outils suivants : MEB/EDS, XRD, HPLC et XPS. Nos clients bénéficient ainsi d'une analyse de défaillance rapide et précise. Quelle que soit votre problématique technologique de traitement de surfaces, COVENTYA trouvera la solution.

Au-delà de la technologie, COVENTYA offre à ses clients de partager la connaissance de ses experts par l'organisation régulière de formations et de séminaires spécialisés.

LES LABORATOIRES R&D DE COVENTYA



- ✱ Corrosion protection
- ✱ Métallisation des plastiques



- ✱ Protection corrosion
- ✱ Fonctionnel
- ✱ Prétraitement
- ✱ Aluminium



- ✱ Métaux précieux
- ✱ Décoration
- ✱ Chrome trivalent
- ✱ Métallisation des plastiques



- ✱ Laques cataphorétiques



- ✱ Nickel chimique
- ✱ Protection corrosion
- ✱ Cuivre acide

Les technologies de traitement de surfaces de l'aluminium COVENTYA sont reconnues par les plus grands donneurs d'ordres internationaux.

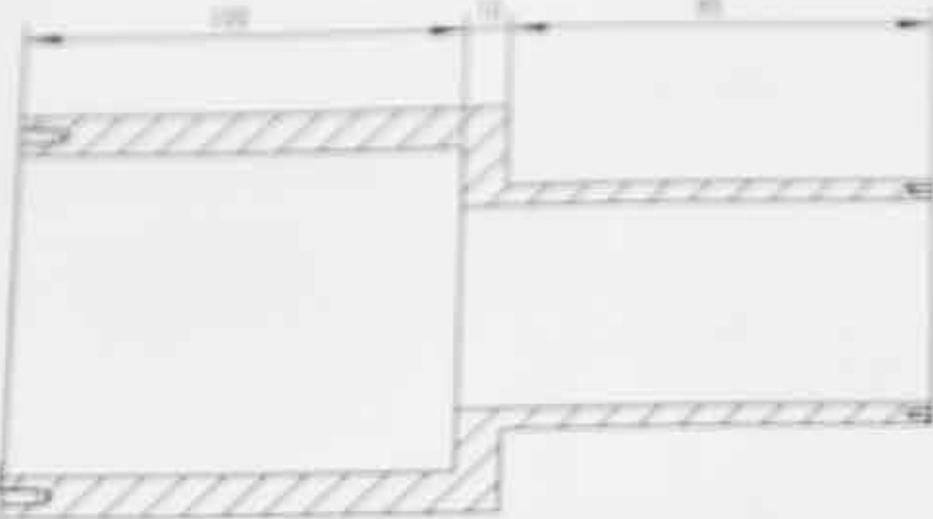
Sans tenir compte des autres secteurs, en 2017, les produits COVENTYA ont reçus plus de 250 homologations pour l'industrie automobile. Cela profite à tous nos clients!



- ✱ Protection corrosion



- ✱ Aluminium



1/2

QUELLES GAMMES COVENTYA POUR L'ALUMINIUM ?

COVENTYA offre une large gamme de produits de traitements de surface mais apporte également le savoir-faire et la technologie adaptés à la préparation de tous les matériaux ou substrats qu'utilisent les donneurs d'ordres. Le plastique, la céramique, l'acier, le cuivre et... l'aluminium bien sûr. Chacun nécessite un procédé spécifique pour assurer une finition haute performance. Notre vaste gamme de produits dédiés au traitement de l'aluminium répond aux applications les plus exigeantes pour le dépôt de métaux, l'anodisation ou la conversion chimique.



B

RMN06-0

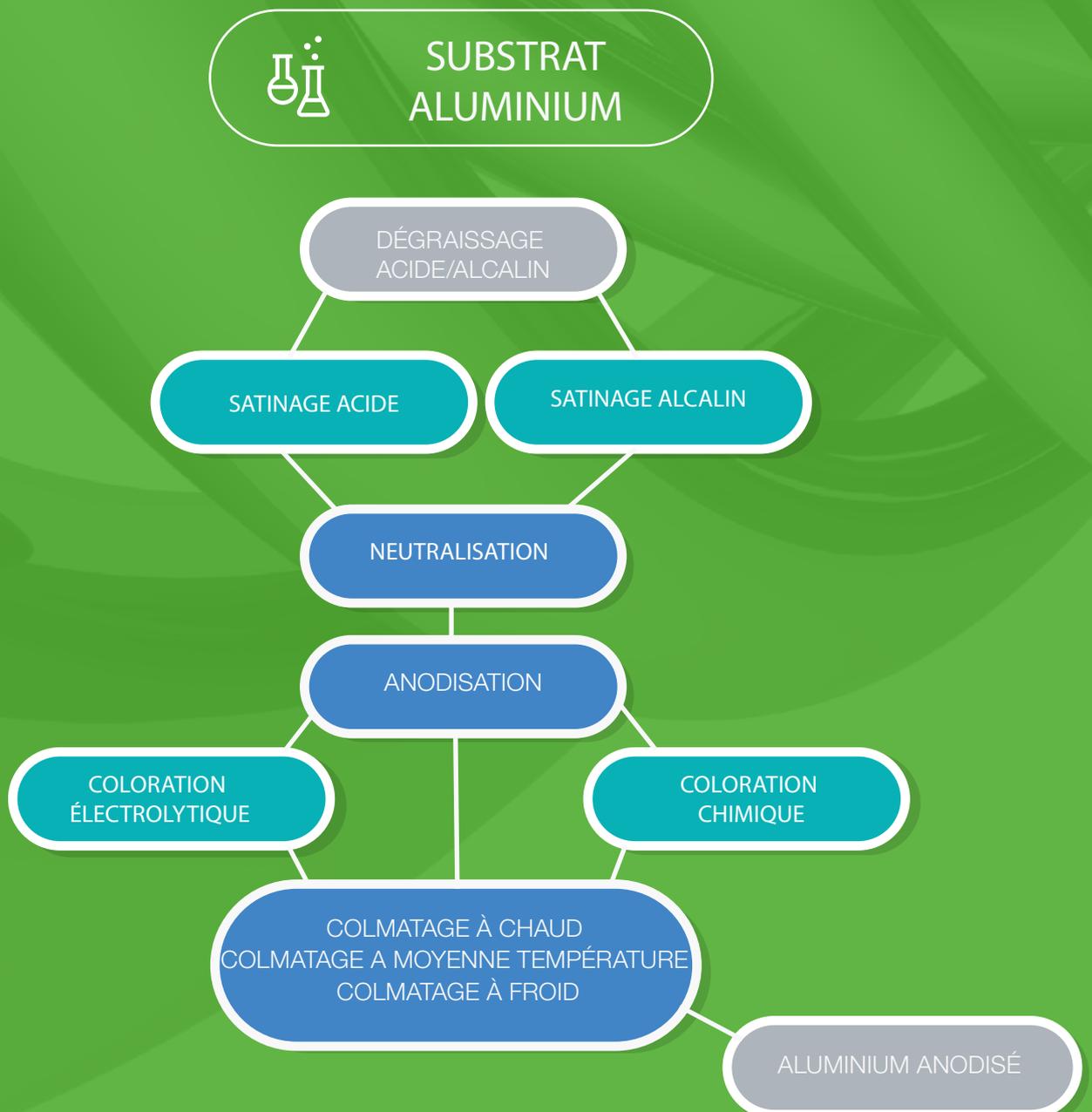
RMN06-03

DÉPÔTS MÉTALLIQUES

Avant tout dépôt métallique, l'aluminium doit être préparé. Il doit être nettoyé des contaminations et oxydes et il faut empêcher l'oxyde naturel de se reformer. La ligne ALUMAL comporte de nombreux dégraissants acides ou alcalins, des produits de décapage et de désoxydation, des activateurs et des zincates. Quelle que soit l'application recherchée COVENTYA dispose d'une offre complète pour la préparation de surfaces ainsi que pour les dépôts chimiques et électrolytiques.

ANODISATION

L'anodisation est un procédé électrochimique qui convertit la surface du métal en une finition décorative, durable et résistante à la corrosion. Elle peut être colorée et est souvent colmatée pour améliorer ses performances. La gamme ALUMAL comprend des dégraissants, des produits de décapage et de blanchiment, des colorants, des additifs d'anodisation et des procédés de colmatage spécifiquement développés pour l'anodisation.





PROCÉDÉS DE CONVERSION



Ces traitements peuvent être également utilisés pour améliorer l'adhérence de la peinture et la résistance à la corrosion des pièces peintes.

L'ALUMINIUM... PROTÉGÉ

Les produits COVENTYA sont aussi variés que les industries dans lesquelles on les trouve. L'automobile, l'industrie pétrolière, le bâtiment, la décoration, l'informatique et la mode sont autant de domaines dans lesquels les produits COVENTYA sont utilisés et participent à notre vie quotidienne. Notre ligne de traitement de surfaces pour l'Aluminium comprend les produits de préparation **ALUMAL** : dégraissants sans borate et fonctionnant à basse température, produits de satinage à faible viscosité, désoxydants sans nitrate ainsi qu'une gamme innovante de zincate. **ALUMAL** offre pour l'anodisation une gamme de couleurs intenses et durables. Nos procédés garantissent une durée de vie des bains supérieure et une qualité de colmatage irréprochable.

Les couches de conversion **LANTHANE** excellent dans la performance anticorrosion, en protection finale ou avant l'application d'une peinture.

ALUMAL

offre une gamme de couleurs intenses et une durée de vie des bains supérieure

LANTHANE

excelle dans la performance anticorrosion, en protection finale ou avant l'application d'une peinture



COVENTYA... PARFAITEMENT CONNECTE AU MONDE

L'aluminium s'entremêle totalement au monde d'aujourd'hui et la vie serait bien compliquée sans lui. COVENTYA s'engage pour le futur de l'aluminium et lui offre les finitions les plus adaptées... et de façon responsable.

Nous avons intégré des pratiques commerciales durables au fonctionnement de notre organisation et édité notre guide **ECOLINE**, qui nous impose collectivement de mesurer l'impact de toutes nos décisions d'un point de vue environnemental et social.

Demain n'est pas un jour comme les autres.
Demain est une opportunité de relever les défis
auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui.

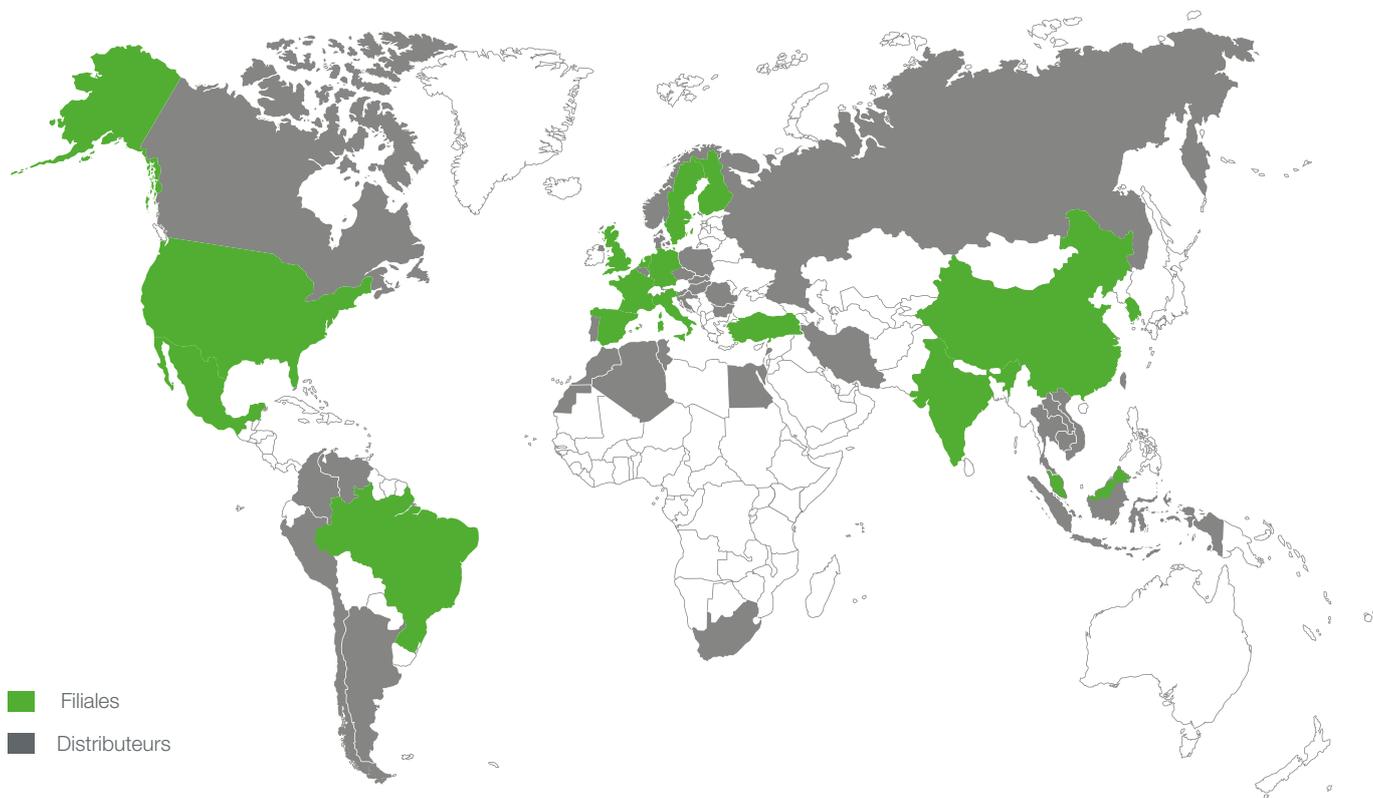
C'est l'état d'esprit COVENTYA.

Rejoignez-nous *Au-delà de la Surface.*



COVENTYA
Beyond the Surface

7, rue du Commandant
d'Estienne d'Orves – CS 30001
92396 Villeneuve la Garenne CEDEX
France
www.coventya.com



■ Filiales
■ Distributeurs

ALLEMAGNE

Stadtring Nordhorn 116
33334 GÜTERSLOH
Tel: +49 52 41 93 620
coventya_de@coventya.com

BRESIL

Rua Jacob Luchesi, 4852
Santa Lúcia – Caxias do Sul
95032-000
Tel: +55 54 2101 3800
coventya.rs@coventya.com.br

Av. Prestes Maia, 225
Vila Marina – Diadema – SP
09930-270
Tel: +55 11 40 55 66 02
coventya@coventya.com.br

Rua do Café, 521
Vila Valle – Sumaré – SP
CEP 13174 000
Tel: +55 19 3922 8423
coventya.spi@coventya.com.br

CHINE

1088 Yinzhong South Road,
Wuzhong District
215124 Suzhou City – CN
Tel: +86 512 6708 2628
coventya_cn@coventya.com

COREE

77-8, 5 Sandan 3 ro, Seongnam-
myeon, Dongnam-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-
do, 330-892, Korea
Tel: +82 (0)41-558-2921
coventya_kr@coventya.com

ESPAGNE

C/ Romaní, 2
P.I. Castellbisbal Sud
08755 CASTELLBISBAL (BCN)
Tel: +34 937 723 770
coventya_es@coventya.com

FINLANDE

Sientie 17
00760 HELSINKI
Tel: +358 400 650 106
j.nummisalo@coventya.com

FRANCE

7, rue du Cdt d'Estienne
d'Orves
CS 30001
92396 Villeneuve-la-Garenne
CEDEX
Tel: +33 1 47 15 73 00
coventya_fr@coventya.com

INDE

Gat n° 520 B, Shelkewadi,
Rihe Andhale Rd, Ghotawade,
Taluka Mulashi
PUNE 411042
Tel: +91 20 67 90 19 00
c.marathe@coventya.com

ITALIE

Via Fratelli Rosselli, 2
31050 VILLORBA (TV)
Tel: +39 04 22 61 45
coventya_it@coventya.com

Via 1° Maggio 5/A
22060 CARUGO (CO)
Tel: +39 031 75 90 11
coventya_it@coventya.com

Divisione Precious Metals
Via Chiusa
51031 AGLIANA (PT)
Tel: +39 0574 67 11
coventya_it@coventya.com

MALAISIE

No. 9, Jalan Padu
Tampoi Industrial Estate
80350 Johor Bahru, Johor
Tel: +607 2892727

MEXIQUE

Bolivar 752 – Col Alamos
Deleg. Benito Juarez
MX – 03 400 MEXICO
Tel: +52 55 5698 1130
coventya_mx@coventya.com

ROYAUME UNI

Enterprise Drive
Station Road
Four Ashes
WV10 7DF Wolverhampton
Tel.: +44 1902 797 990
molclear@coventya.com

SINGAPOUR

1 Science Park Road
#01-07 The Capricorn
Singapore Science Park II
SINGAPORE 117528
Tel: +65 9177 1294
coventya_sg@coventya.com

SUEDE

Ödegårdsgatan 3
504 64 BORÅS
Tel: +46 33 20 28 40
coventya_se@coventya.com

TURQUIE

Politeknik Metal San ve Tic A.S.
Tuzla Kimya Sanayicileri
Organize San. Bolgesi
Kristal Cad. no 2
Tuzla/Istanbul – Turkey
Tel: +90 216 504 02 75-76-77
Fax: +90 216 504 02 78
m.akky@coventya.com

USA

4639 Van Epps Road
Brooklyn Heights, OH 44131
Tel: +1 216 351 1500
coventya_us@coventya.com

132 Clear Rd
Oriskany, NY 13424
Tel: +1 315 768 6635
coventya_us@coventya.com