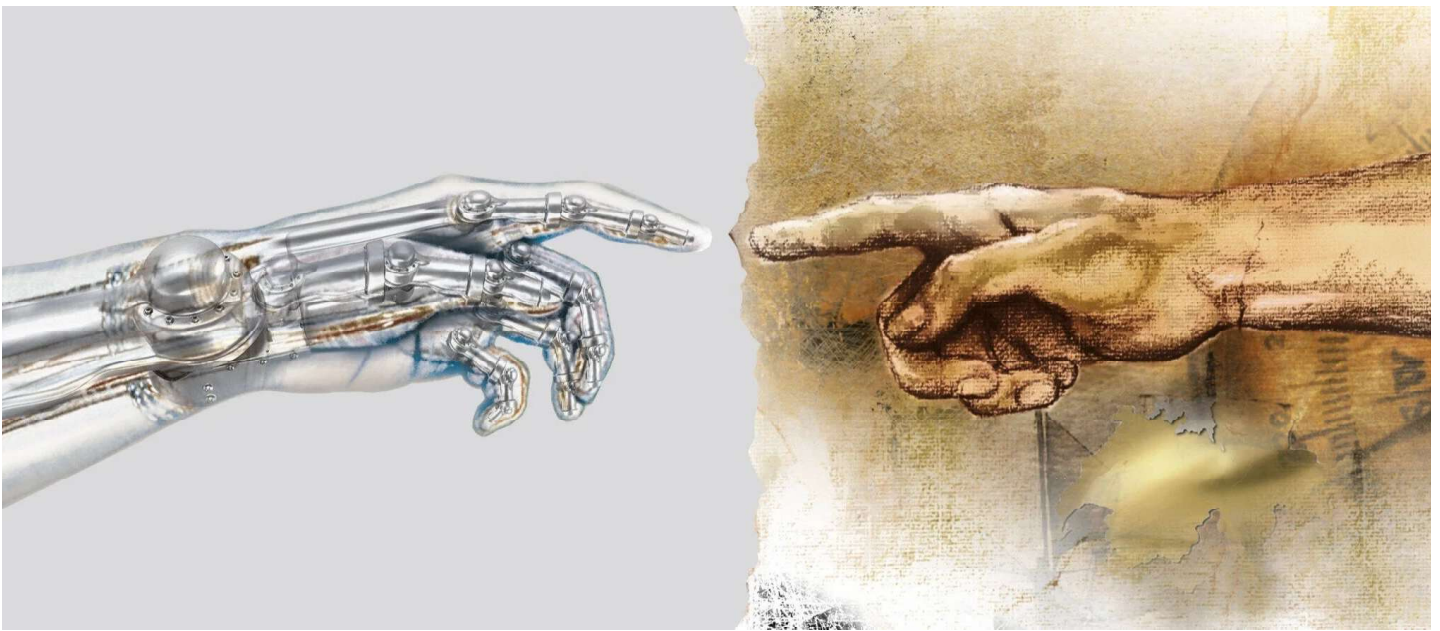


SOLUTIONS DE PLAQUES, FACES AVANT ET BOÎTIERS SUR MESURE DEPUIS 1959



Avec plus de 60 ans d'expérience dans la transformation de l'aluminium et, depuis les années 1970, également dans le secteur des claviers, Algra compte parmi les principaux fabricants mondiaux de plaques signalétiques, faces avant, boîtiers et systèmes d'entrée pour l'industrie.

Cette expérience de plusieurs décennies se retrouve dans chaque produit développé et fabriqué par Algra. Les produits sont adaptés aux besoins spécifiques de chaque client. Nous combinons vos idées créatives avec le savoir-faire des collaborateurs d'Algra.

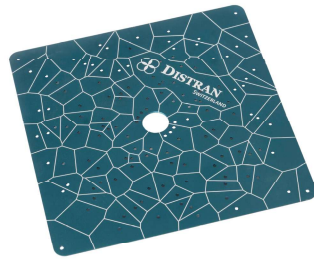
PLAQUES ET FACES AVANT EN ALUMINIUM

Les plaques et faces avant en aluminium séduisent non seulement par leurs performances techniques, mais aussi par leur esthétique élégante et moderne, qui s'intègre parfaitement dans tout environnement.

Les plaques et faces avant en aluminium imprimées par procédé d'anodisation sous couche sont idéales comme supports d'information partout où une grande durabilité est requise ou dans des environnements soumis aux intempéries.

L'ancrage de l'impression dans la couche d'oxyde extrêmement dure de l'aluminium confère au support une résistance quasi illimitée. Les images, textes et caractères sont résistants aux rayures et restent lisibles en permanence. Le nettoyage avec des solvants est possible sans endommager l'impression. Ainsi, les plaques métalliques sont parfaitement adaptées à l'industrie, à la construction mécanique, à la technologie médicale ainsi qu'aux applications extérieures.

Elles offrent également une grande précision pour les graphiques complexes et conservent leur aspect esthétique pendant de nombreuses années.



PLAQUES ET FACES AVANT EN PLASTIQUE

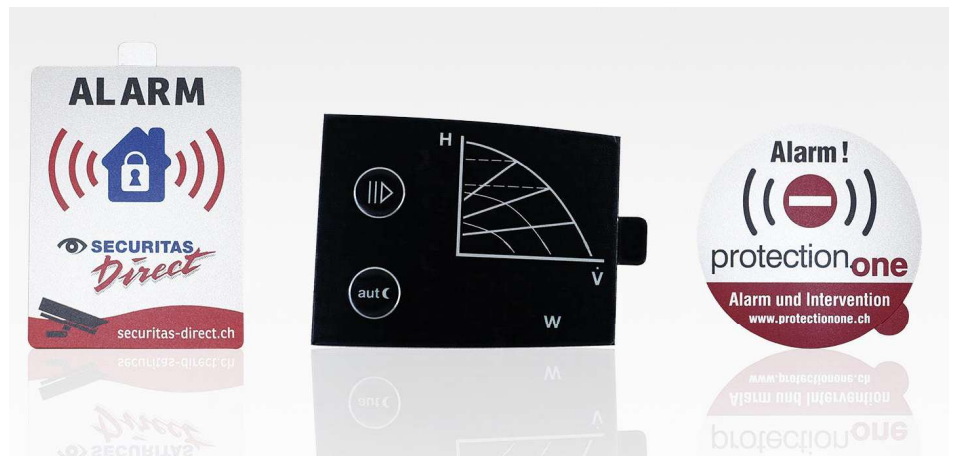
Les plaques et faces avant en plastique sont parfaitement adaptées à vos besoins et exigences.

Diverses options de matériaux pour répondre aux exigences les plus élevées.

Outre le polycarbonate et le polyester, nous utilisons également d'autres matériaux tels que le verre ou le Plexiglas.

Afin de protéger de manière optimale le graphisme contre l'usure et les influences environnementales, l'impression est réalisée au verso avec une qualité extrêmement nette.

Grâce à la possibilité de choisir entre différents films plastiques et adhésifs, vous obtenez toujours la solution adaptée à votre application spécifique.



Avec notre système d'impression numérique, nous établissons de nouvelles références dans le marquage industriel de l'aluminium.

NOS PROCÉDÉS

DYNAPRINT

Grâce à notre procédé innovant d'impression sous anodisation, la couleur est intégrée durablement dans les pores de la surface de l'aluminium.

Pour des résultats brillants, même dans les conditions les plus extrêmes.

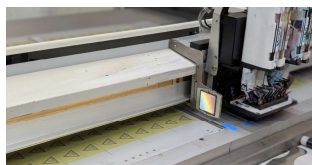
Caractéristiques et avantages :

- **Excellente résistance** : Les impressions sont résistantes à l'abrasion, aux rayures, aux solvants, aux produits chimiques et aux conditions climatiques extrêmes.
- **Résistance aux intempéries** : Haute durabilité, y compris en extérieur.
- **Qualité maximale** : Couleurs brillantes et rendus photoréalistes.
- **Flexibilité** : Permet la production de prototypes, de petites séries et de données variables telles que des numéros séquentiels et des codes-barres.

Domaines d'application

En raison de sa robustesse, notre procédé est utilisé dans le domaine industriel, par exemple pour :

- Plaques signalétiques et plaques machines
- Faces avant
- Couvertures et boîtiers en aluminium



LIGNES DE MONTAGE

Nos lignes de montage sont parfaitement adaptées aux besoins des clients et permettent une production fiable, flexible et économique.

Nos prestations comprennent :

- **Fabrication complète de sous-ensembles** : Nous prenons en charge l'assemblage de sous-ensembles de haute qualité et nous nous occupons de l'approvisionnement de tous les composants nécessaires, des profilés aux éléments spécifiques tels que les écrans.
- **Montage précis et respect des délais** : Dans nos lignes de montage, des sous-ensembles complets sont réalisés, exactement selon vos spécifications.
- **Flexibilité pour tous les secteurs** : Nous nous adaptons aux exigences des différents secteurs et ajustons nos processus individuellement aux besoins des clients.
- **Intégration de composants fournis par le client** : Les composants fournis par vos soins sont également intégrés de manière transparente dans le montage.

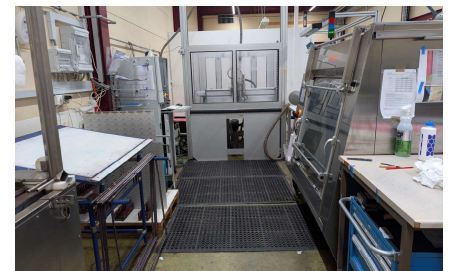
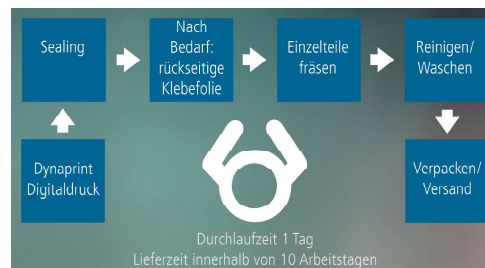


ÎLOT DE PRODUCTION DE PLAQUES

Notre îlot de production de plaques optimisé pour une efficacité maximale permet la fabrication de pièces spécifiques aux clients dans les plus brefs délais.

Caractéristiques et avantages :

- **Processus parfaitement coordonnés** : L'ensemble des opérations de l'îlot de production est conçu et optimisé pour une efficacité maximale avec une qualité optimale.
- **Livraison rapide** : Délais de production courts. Livraison standard en 10 jours ouvrables et, sur demande, livraison express possible en 2 jours.
- **Qualité d'impression** : Le graphisme ancré dans la couche anodisée par Dynaprint offre une précision d'impression maximale et une excellente résistance à l'usure.
- **Processus intégrés** : L'installation de nettoyage et le bain de scellement sont entièrement intégrés.
- **Usinage précis** : Une installation moderne de fraisage CNC entièrement intégrée assure l'usinage mécanique ainsi que la séparation des pièces.
- **Assurance qualité** : Banc de contrôle intégré pour une précision maximale.



FRAISAGE CNC À PORTIQUE

Chez Algra Group, nous misons sur des technologies de fabrication efficaces afin de vous offrir une qualité et une rentabilité maximales. Notre installation de fraisage CNC à portique fait partie intégrante de cette stratégie. Une machine performante qui fonctionne sans opérateur et élève notre productivité à un niveau supérieur.

Caractéristiques et avantages :

- **Automatisation** : Cette machine est conçue pour un haut niveau d'automatisation et dispose de fonctions permettant un fonctionnement sans opérateur.
- **Domaines d'application** : Les fraiseuses à portique sont utilisées pour des pièces destinées à des secteurs de haute technologie tels que l'industrie aéronautique, l'industrie automobile et la transformation générale des plastiques.
- **Précision sans compromis** : Des broches à grande vitesse et un système de commande intelligent garantissent des résultats précis.
- **Flexibilité** : Permet la production de prototypes, de petites séries et de pièces variables en aluminium, en plastiques et dans d'autres matériaux.

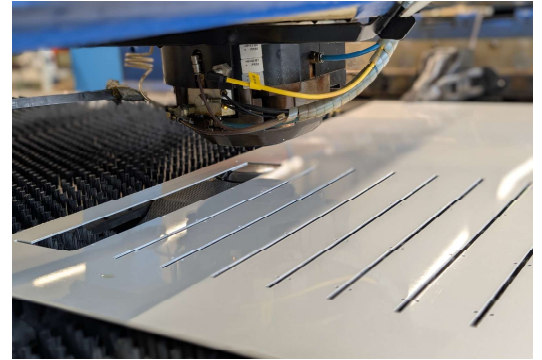


POINÇONNAGE

La technologie de poinçonnage polyvalente de nos installations nous permet le poinçonnage, le cisaillement, l'emboutissage ainsi que la fabrication précise de vos pièces à des prix économiques.

Nos prestations comprennent :

- **Poinçonnage** : Découpes et contours parfaits pour les tôles et les plastiques de tout type.
- **Pré-découpe** : Poinçonnage précis jusqu'au support de l'adhésif. Idéal pour des pièces telles que des plaques machines collées.
- **Emboutissage** : Surfaces structurées par formage (emboutissage ou estampage). Design et fonctionnalité, souvent utilisé pour les claviers en plastique.
- **Cisaillement** : Découpes propres et précises pour des pièces plus grandes ou spécifiques.

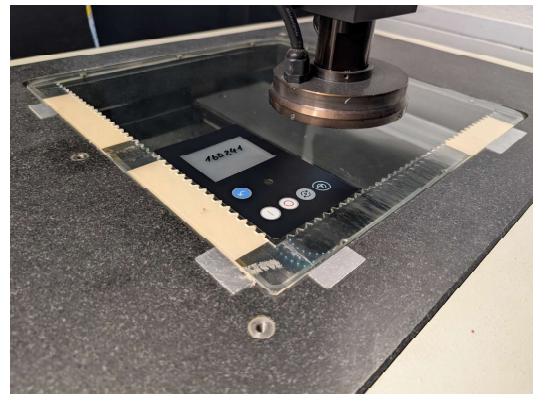
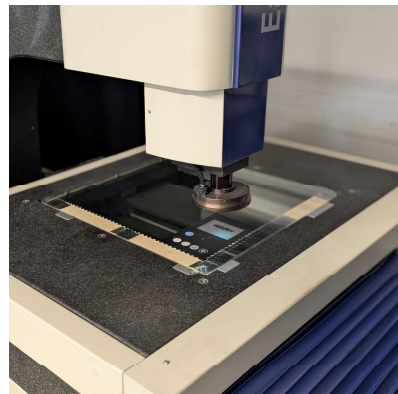


SYSTÈME DE MESURE ET DE CONTRÔLE

Chez Algra Group, nous misons sur une précision et une fiabilité maximales. C'est pourquoi notre système de mesure optique fait partie intégrante de notre production. Il garantit que chaque pièce répond à nos exigences de qualité ainsi qu'aux vôtres.

- **Précision optique** : Mesure sans contact pour des résultats précis, même pour des géométries complexes.
- **Processus de contrôle rapides** : Temps de mesure courts pour une efficacité maximale en production en série.
- **Évaluation automatisée** : Documentation numérique immédiate pour une traçabilité complète.
- **Principe de tolérance zéro** : Notre système de contrôle optique garantit que chaque pièce contrôlée respecte précisément les tolérances requises.

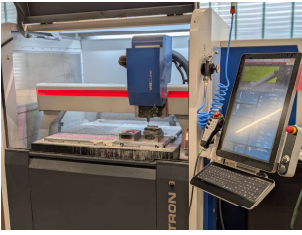
Votre avantage : Grâce à nos systèmes de contrôle, nous vous garantissons une qualité sans compromis.





MARQUAGE LASER

- Notre marquage laser offre de nombreuses possibilités pour une identification durable et une personnalisation.
- Idéal pour le marquage de lots, la production en série avec numérotation continue ou l'identification unique.
- Convient aux métaux, plastiques et de nombreux autres matériaux.



FRAISAGE CNC

- Nos fraiseuses haute vitesse se distinguent par une grande précision et des temps de production courts, garantissant des résultats optimaux et des surfaces sans bavures.
- Pour des contours et des détails complexes.
- Convient aux métaux, plastiques et de nombreux autres matériaux.



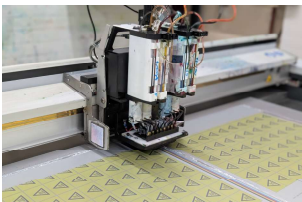
DÉCOUPE LASER

- Notre laser est parfaitement adapté à de nombreux films et plaques plastiques, notamment pour des matériaux tels que l'acrylique (Plexiglas®), le PETG et le polyester.
- Il produit des arêtes propres et précises.
- Pour des résultats optimaux, nous utilisons un laser CO₂.



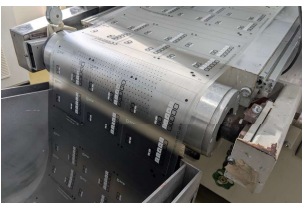
SOUDAGE DE GOUJONS

- Le procédé à décharge de pointe permet le soudage ultra-rapide, piloté par coordonnées, de goujons, douilles et tiges dans la plage M3–M8, soit un diamètre de 3 à 8 mm.



IMPRESSION NUMÉRIQUE

- L'impression sur plastique offre des couleurs brillantes et une grande durabilité, ce qui la rend idéale pour des plaques industrielles et des faces avant de haute qualité et durables.
- De nombreux plastiques, tels que le PVC, l'acrylique ou le polyéthylène, sont adaptés à l'impression numérique.



IMPRESSION EN CONTINU

- L'impression en continu est un procédé efficace et économique pour la production de grandes quantités.
- Nous utilisons des approches innovantes pour fabriquer des composants électroniques conducteurs et flexibles (électronique imprimée).



SÉRIGRAPHIE

- La sérigraphie est un procédé d'impression polyvalent dans lequel l'encre est appliquée à travers un écran fin sur une surface (par ex. métal, plastique, verre).
- Des couches d'encre épaisses peuvent être appliquées, permettant des résultats très lumineux et couvrants.
- L'impression est très résistante et durable.