STRUGAL

STRUGAL

Plus qu'un
bon produit

STRUGAL
INDUSTRIE

INDEX

GROUPE STRUGAL — **GROUPE STRUGAL** **06**
SERVICE 360° **08**
PRÉSENCE STRUGAL **10**

PORTÉE **14**

R&D **18**

SECTEURS **22**

FABRICATION — **FABRICATION** **26**
EXTRUSION D'ALUMINIUM **28**
LAQUAGE **32**
ANODISATION **34**
COUPE ET USINAGE **36**
SUBLIMATION DÉCORATIVE **38**
RUPTURE DE PONT THERMIQUE **40**
ACCESSOIRES **42**
LAQUAGE DE TOLE **44**
EMBALLAGE SUR MESURE **46**

LOGISTIQUE **50**

INDUSTRIE 4.0 ..... **52**

QUALITÉ CERTIFIÉE **54**

STRUGAL DURABLE **56**

GROUPE **STRUGAL**

Plus de
1.500
PROFESSIONNELS

Répartis entre notre siège, nos sites de production, nos bureaux de vente et nos centres de distribution.

Depuis plus de cinq décennies, STRUGAL n'a cessé de croître. Notre expansion nationale et internationale a été guidée par un seul objectif : améliorer la qualité et l'innovation de nos projets, dans vos projets.

La croissance de nos usines ne signifie pas seulement une augmentation de la capacité de production, mais aussi une contribution continue au développement économique de diverses régions.

Notre engagement a toujours été axé sur l'efficacité, car en optimisant nos processus, nous améliorons également les vôtres.

Chez STRUGAL, nous vous garantissons des résultats de qualité exclusive, conçus et réalisés pour vous.

Nous voulons continuer à grandir avec vous.

SERVICE **360°**

100%
PRÉSENTS

Nous intervenons à chaque étape, de l'idée initiale à la livraison du produit.

L'excellence du résultat final est bien plus que la somme des parties. C'est pourquoi nous garantissons un **service à 360°**. Chez STRUGAL, nous nous impliquons et supervisons l'ensemble du processus industriel, de la première étincelle d'inspiration à la livraison du produit final.

L'ensemble du processus de fabrication est réalisé dans nos locaux et sous la qualité STRUGAL.

Nous nous engageons envers vous, mais aussi envers notre environnement et envers une croissance industrielle durable qui crée des opportunités pour tous.

Travailler avec STRUGAL, c'est aussi communiquer avec un interlocuteur unique affecté à votre projet. Parce qu'une communication claire et simple facilite toujours les choses.

Nous nous sommes imposés comme une référence au niveau national et international. Nos résultats parlent d'innovation, de qualité et de confiance.

PERSONNALISATION

Nous proposons des solutions sur mesure pour chaque projet, garantissant l'exclusivité de nos solutions, finitions et textures.

PRODUCTION

Service à 360° : conception, extrusion, finitions, usinages et distribution.

CONSEIL TECHNIQUE

Notre équipe de spécialistes techniques en design industriel travaille main dans la main avec vous pour garantir les résultats que vous recherchez.

CAPACITÉ TECHNIQUE

Nos usines d'extrusion et nos centres de production sont équipés des technologies et des machines les plus avancées du marché.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Notre capacité et nos processus de production optimisés garantissent votre livraison, là où vous en avez besoin, quand vous en avez besoin.

QUALITÉ

Notre secteur R&D&I ainsi que le département de qualité effectuent un contrôle rigoureux pour répondre à vos attentes.

Présence STRUGAL

Nous sommes présents dans plus de 30 pays, avec des usines de production situées en Espagne et en Afrique.

Nous disposons d'une grande équipe répartie entre 18 centres de travail, 10 centres de production et un vaste réseau de vente, tant au niveau national qu'international, pour vous servir avec proximité et dévouement.

10 **CENTRES DE PRODUCTION**, centre technologique interne et présence internationale

- **STRUGAL** SÉVILLE
- **STRUGAL** MAROC
- **STRUGAL** SOLAIRE
- **STRUGAL** PANNEAU COMPOSITE
- **NAZAN** ALUMINIUM
- **NAZAN** PVC
- **NAZAN** SOLAIRE
- **STRUGAL** GLASS
- **ALUDOORS**
- **STRUGAL** ACCESSOIRES

Amérique

Antilles néerlandaises - Brésil - Chili - Colombie
Costa Rica - Équateur - États-Unis Guyane
française - Jamaïque - Mexique - Panama
Pérou - République dominicaine - Uruguay

Afrique

Algérie - Cameroun - Côte d'Ivoire
Guinée équatoriale - Maroc - Mauritanie
République du Cap-Vert - Sénégal - Tunisie

Europe

Allemagne - Autriche - Espagne - France
Italie - Pologne - Portugal - Royaume-Uni

Asie

Émirats Arabes Unis - Corée du Sud

Océanie

Nouvelle-Calédonie

Nous nous engageons à aller là où nos clients ont besoin d'aller

Portée

64.000 Tn année
CAPACITÉ DE PRODUCTION

Nous sommes des leaders dans l'industrie de l'extrusion de l'aluminium. Notre expérience, notre capacité et nos résultats nous permettent de faire de vos objectifs une réalité.

Nous nous occupons de tout, de l'extrusion de profils à la fabrication d'EPDM, l'injection de plastiques, le recyclage, le laquage, l'anodisation, la rupture de pont thermique, la sublimation décorative, l'usinage de profil extrudé, l'extrusion de polymères, la fonte injectée de zamak et aluminium, la fabrication d'accessoires, les caoutchoucs, les polyamides, l'emboutissage de bobines de métal... Nous sommes plus que prêts à relever tous les défis.

La combinaison d'équipements hautement spécialisés, de technologies et de machines de pointe nous permet de fabriquer une large gamme de produits sur mesure et de répondre aux besoins les plus exigeants.

Chez STRUGAL, l'excellence est notre norme.

275.000 m²
CENTRES DE PRODUCTION

7 PRESSES À EXTRUSION D'ALUMINIUM
64 000 t/année

4 INSTALLATIONS DE SUBLIMATION DÉCORATIVE
900 000 Barres/année

14 CENTRES DE COUPE

13 CENTRES D'USINAGE

4 INSTALLATIONS DE LAQUAGE
13 millions de Barres/année
6 millions de Pièces/année

2 INSTALLATIONS D'ANODISATION
1 700 000 Barres/année

4 LIGNES DE RUPTURE DE PONT THERMIQUE
1 000 000 Barres/année

2 ENTREPÔT RÉGULATEUR
1 million de kg/année

L'excellence est notre norme

R&D

+200
TECHNICIENS SPÉCIALISÉS

Chez STRUGAL, nous pensons que ce n'est qu'en investissant dans l'équipe la plus qualifiée que nous pourrons obtenir les résultats attendus.

Nous disposons d'une équipe de plus de 1 500 professionnels, dont plus de 200 techniciens spécialisés, parmi lesquels des architectes, des ingénieurs et des techniciens de laboratoire, répartis dans 10 usines de production et 18 centres de travail.

Notre équipe d'ingénieurs et d'architectes, spécialisée dans le développement de profils et de pièces sur mesure, vous offre un service technique permanent. Nous travaillons en collaboration avec chaque client pour optimiser le temps et les ressources.

En outre, nous gérons l'ensemble du cycle de production de l'aluminium, en proposant des profilés de grande valeur entièrement finis.

Notre personnel hautement qualifié est associé à une technologie de pointe. Résultat ? Des économies de temps et d'argent considérables pour votre entreprise.

Nous réalisons des **conceptions industrielles sur mesure** et offrons une assistance technique et une formation spécialisée.

Nous offrons une solution sur mesure dans tous les secteurs de l'industrie

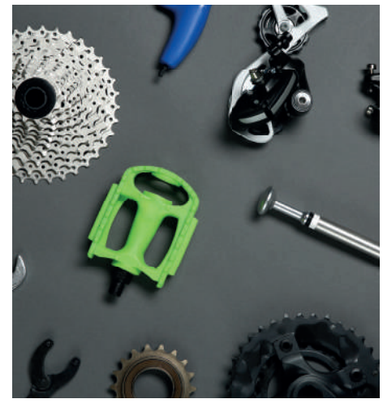
Secteurs

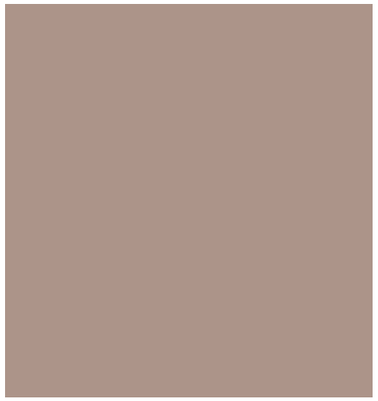
Notre capacité à vous apporter des réponses spécifiques s'étend à tous les secteurs de l'industrie et à tous les secteurs nécessitant la fabrication de profilés et de pièces.

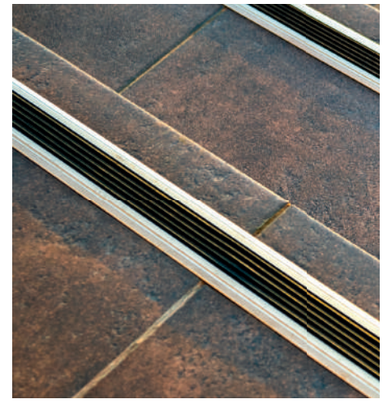
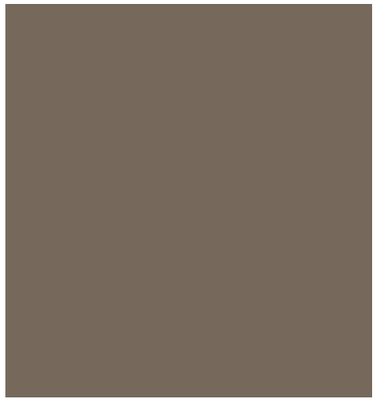
Nous couvrons tous les domaines, des grands projets industriels aux initiatives plus modestes.

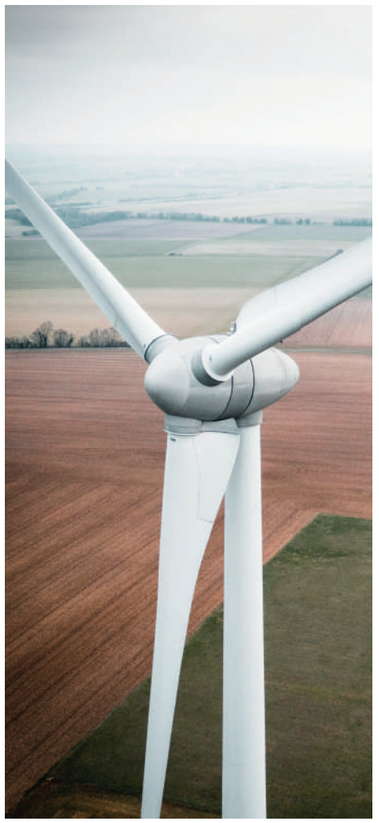
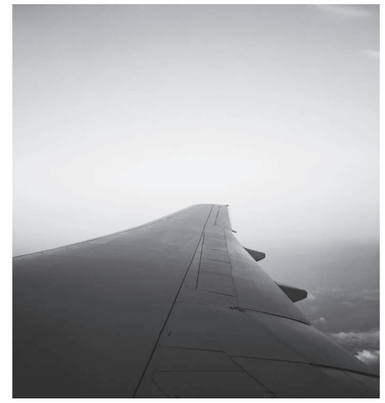
- ARCHITECTURE
- AUTOMOBILE
- AÉRONAUTIQUE
- CLIMATISATION
- REFROIDISSEMENT
- APPAREILS MÉNAGERS
- ÉLECTRONIQUE
- ÉNERGIES RENOUVELABLES
- INFRASTRUCTURES
- MOBILIER
- TRANSPORT

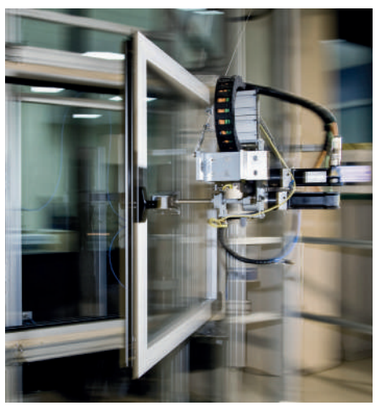
Pour STRUGAL, chaque projet est unique et l'adaptabilité est la clé du succès dans l'industrie d'aujourd'hui.

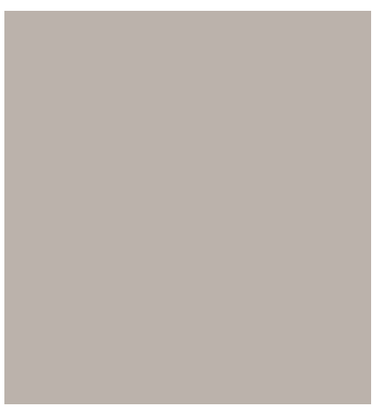








Quels que soient vos besoins, nous les réalisons

Fabrication

100% **STRUGAL**

Tous les processus sont entièrement réalisés dans nos installations.

Chez STRUGAL, nous intervenons dans les secteurs industriels. Les plus divers, en concevant et en fabriquant, à partir de profilés d'extrusion, n'importe quelle pièce ou profilé, dans différentes dimensions et différents matériaux. Notre investissement constant dans la technologie et les machines de pointe est un grand engagement pour le présent et l'avenir.

Vous connaissez vos besoins mieux que quiconque, nous savons comment matérialiser vos idées. Notre expérience et notre dévouement nous permettent de transformer vos concepts en réalités tangibles, en nous adaptant à vos spécifications. De la phase de conception à la mise en œuvre finale, nous travaillons avec vous pour nous assurer que chaque détail est parfait. Nous ne voulons pas seulement répondre à vos attentes, nous voulons les dépasser.

Laissez-nous être le partenaire qui transforme vos visions en projets réussis et durables.

Notre capacité à vous fournir exactement ce dont vous avez besoin fait la différence. **Votre satisfaction est essentielle.**

Présents dans chaque processus

EXTRUSION D'ALUMINIUM
Nous repoussons les limites de l'extrusion de l'aluminium. **Dépasser les frontières.**

LAQUAGE
Couleurs spéciales, métalliques et texturées.

ANODISATION
Électro-coloration, grenaillage, mat, brillance et haute brillance.

COUPE ET USINAGE DE PROFILS EXTRUDÉS
Nous façonnons vos idées. Précision et conception dans chaque projet.

RUPTURE DE PONT THERMIQUE
Efficacité thermique maximale dans tous vos profils.

SUBLIMATION DÉCORATIVE
L'équilibre parfait entre la résistance et la personnalisation.

ACCESSOIRES ET PIÈCES SUR MESURE
Polyvalence et fonctionnalité dans la production de pièces personnalisées.

LAQUAGE DE BOBINES
Durabilité et résistance aux intempéries grâce à une gamme d'options de couleurs et de finitions.

EMBALLAGE SUR MESURE
Soins et sécurité assurées dans le processus de transport et de livraison.

EXTRUSION
D'ALUMINIUM

Nous atteignons un nouveau niveau dans l'extrusion de l'aluminium.

Nous connaissons parfaitement l'aluminium, ses propriétés, sa légèreté, sa résistance à la corrosion et sa recyclabilité. Nous créons ainsi des profils et des composants compétitifs pour divers secteurs industriels.

Notre processus garantit un aluminium d'une grande pureté et d'une grande durabilité, parfait pour tout projet, avec un engagement en faveur de la durabilité et de l'efficacité.

Notre capacité de production annuelle élevée nous permet de fournir de l'aluminium à un large éventail de clients ayant des besoins très différents. Nous ne distinguons pas les petits et les grands clients, nous leur proposons uniquement des solutions personnalisées pour les aider à dynamiser leur activité.

Typologie :

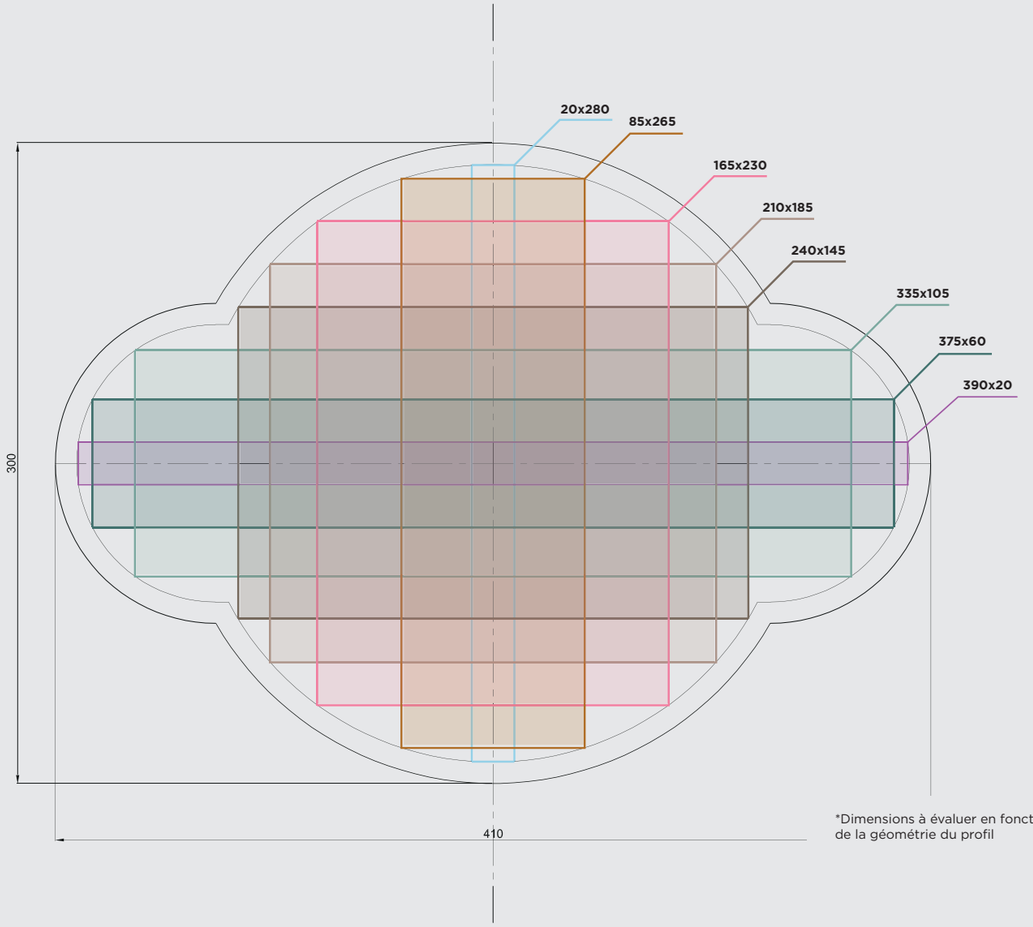
7 presses à extrusion d'aluminium
De 1 650 à 3 300 t

Capacité de production annuelle :
64 000 t/année

EXTRUSION D'ALUMINIUM

Précision et polyvalence maximales pour vos projets

DESSIN DIMENSIONNEL DES PROFILS



*Dimensions à évaluer en fonction de la géométrie du profil

PRESSES

		16 MN	18 MN	22 MN	27 MN	33 MN
POIDS PROFIL (kg/ml)	**Minimum**	0,07	0,07	0,7	1	1,5
	Maximum	1,8	1,8	5	6,5	8,5
Alliages		6060 | 6063 | 6005 | 6463 | 6061 | 6082 | 6106				
Installations d'extrusion		7 presses				
Longueur maximale d'extrusion		14 m				
Capacité de production		64 000 t/année				

Note : Veuillez nous consulter pour les profils plus lourds.

ÉPAISSEURS MINIMALES (mm)

		PROFIL TUBULAIRE			PROFIL PLAT		
		6060 6063	6082	6005	6060 6063	6082	6005
CERCLE CIRCONSCRIT (mm)	**100**	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,3
	200	1,8	2,8	2,2	1,5	2,2	1,8
	300	2,4	3,5	2,9	2,1	2,9	2,4
	400	3,2	4,4	3,8	2,8	3,8	3,2

LAQUAGE

Notre engagement en matière d'exclusivité est absolu.

Nos produits sont conçus sur mesure et disponibles dans une large gamme de couleurs et de textures, y compris les options du Nuancier RAL, Nuancier NCS et les couleurs spéciales métalliques et texturées.

La durabilité et l'esthétique de nos produits vont de pair.

Typologie :
4 installations de laquage :
- 3 laquage vertical
- 1 laquage horizontal

Capacité de production :
13 millions de Barres/an
6 millions de Pièces/an

Longueur de laquage :
Maximum : 7 500 mm
Minimum : 4 000 mm

Diamètre : dimensions maximales :
200x250x7500 mm

Finitions :
Brillant - Mat - Texturé

Large gamme de couleurs :
Nuancier RAL - Nuancier NCS
Couleurs spéciales - Métalliques

ANODISATION

Électro-coloration
Grenaillage - Grenaillage Haute brillance - Brillance

L'anodisation des profils en aluminium **améliore la résistance à la corrosion, la durée de vie du produit, l'entretien et l'adhérence. Tout cela en toute sécurité et dans le respect de l'environnement.**

Typologie :
2 installations d'anodisation :

Capacité de production annuelle :
1 700 000 Barres/année

Longueur maximale d'anodisation :
7 000 mm

Couleurs : Électro-coloration
Or - Inox - Bronze - Argent - Noir

Couche anodique :
Jusqu'à 25 microns

Traitement physique :
Grenaillage - Mat - Haute brillance - Brillance

COUPLE ET USINAGE

Profil en aluminium

Nous façonnons vos idées.

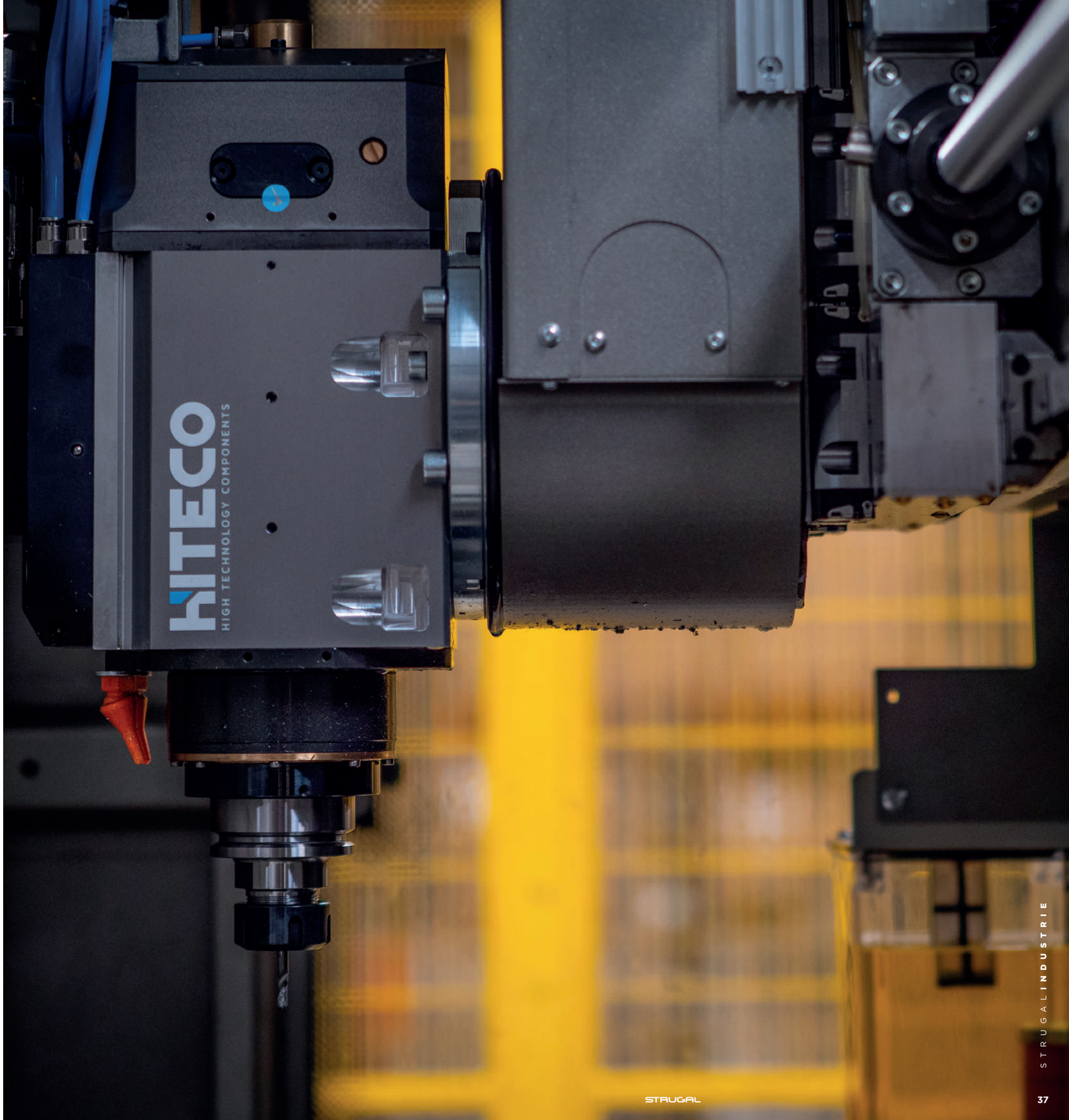
Précision et conception dans chaque projet.
Lignes de coupe, clipsage, pantographes...

Tipologie :
1 ligne de coupe à double tête 5 axes
1 Ligne automatique de coupe
1 CNC pièce longue 3 axes
1 CNC 1 pièce longue 5 axes
1 CNC pièce petite à 5 axes
1 Centre clipsé
1 Ligne d'insertion de tapis
2 Lignes de plastification

COUPE
Longueur :
Maximum 10 530 mm | Minimum 5* mm
Largeur : 500** mm | Hauteur : 150** mm

USINAGE
Longueur :
Maximum 12 600 mm | Minimum 5* mm
Largeur : 550 mm | Hauteur : 350 mm

* Ultra-court à partir de 0 mm par incréments.
** Veuillez nous consulter en fonction de la forme du profil et des degrés de coupe.



SUBLIMATION
DÉCORATIVE

Un équilibre parfait entre
résistance et personnalisation.

La sublimation décorative sur des profils d'aluminium offre de nouvelles possibilités esthétiques. Notre objectif est clair : si vous pouvez l'imaginer, nous pouvons le créer.

Cette option apporte plus de personnalisation et de durabilité à vos projets.

Ce procédé améliore l'aspect des profils en aluminium, ce qui en fait un choix idéal pour les structures recherchant une esthétique soignée et solide. Parce que la fonctionnalité n'est pas incompatible avec la beauté.

Typologie :
4 installations de sublimation décorative

Capacité de production:
9 000 000 Barres/année

Longueur :
Maximum 7 000 mm
Minimum 4 000 mm

Largeur :
Jusqu'à 200 mm

Hateur :
Jusqu'à 150 mm

Finitions* :
Embéro / Chêne / Sapelli / Pin Noyer
Teck / Wengué

*Nous nous adaptons aux besoins du client

RUPTURE
DE PONT THERMIQUE

L'efficacité thermique maximale dans tous vos profils.

La rupture du pont thermique constitue une innovation clé dans la conception des profils d'aluminium pour les applications industrielles, améliorant de manière significative la performance énergétique des structures et des bâtiments. Cette avancée technologique consiste en l'insertion d'un matériau isolant entre les couches intérieure et extérieure du profil d'aluminium, ce qui réduit considérablement le transfert de chaleur et élimine les ponts thermiques. Il en résulte une plus grande efficacité énergétique, une réduction de la condensation et un meilleur confort thermique à l'intérieur.

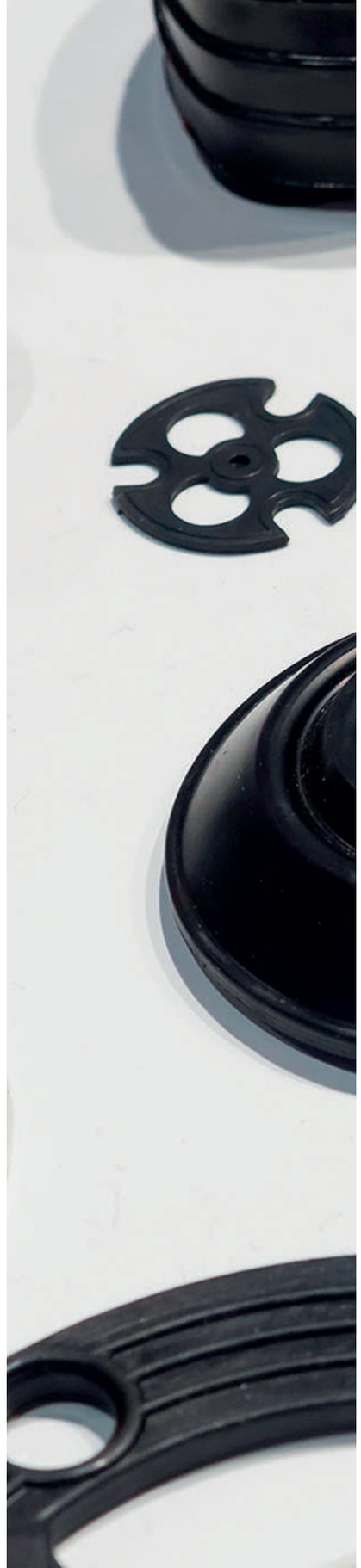
Les profils à rupture thermique sont idéaux pour la construction durable, offrant non seulement des avantages économiques à long terme, mais contribuant également à la protection de l'environnement.

Plus de confort et d'économies d'énergie, pour une valeur ajoutée à vos projets.

Typologie :
4 lignes d'assemblage

Capacité de production :
1 000 000 Barres/année

Longueur : 7 000 mm
Largeur : 240 mm
Hauteur : 230 mm



ACCESSOIRES

Fabrication personnalisée

Polyvalence, fonctionnalité et spécialisation des pièces personnalisées.

De quoi avez-vous besoin ? Nous pouvons le faire.

Nous sommes spécialisés dans la fabrication d'accessoires et de petites pièces sur mesure en divers matériaux tels que l'aluminium, le zamak, le laiton et l'acier.

Parallèlement, nous sommes experts dans la fabrication de produits par extrusion, injection de plastique, fonte injectée en aluminium et zamak, emboutissage de métaux et usinage de profils.

Si vous recherchez la qualité, nous avons mis en place des contrôles exhaustifs pour la garantir. Supervision et contrôles constants.

Typologie :
5 CNC petite pièce à 5 axes
1 CNC pièce longue à 6 axes
2 lignes de coupe petite pièce
6 centres d'usinage petite pièce
5 lignes de vibration automatisée
6 cellules robotisées de ponçage et polissage

Capacité de production :
100 millions de polyamides | année
80 millions joints | année
200 000 composants matériels | jour

LAQUAGE
DE BOBINES

Une **esthétique** précise et personnalisée.

Système de **protection** contre la corrosion.

Nos produits sont dotés d'un système robuste de protection contre la corrosion.

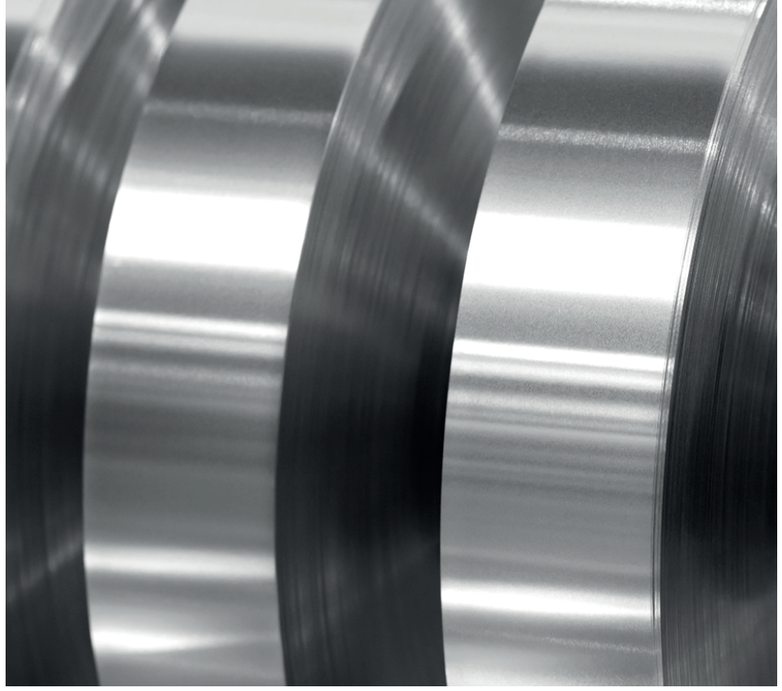
Nous travaillons avec des feuilles d'aluminium peintes en continu pour former des bobines, des cerclages et des tôles pouvant atteindre 2,05 m de large. Cela nous permet d'offrir un large éventail de possibilités pour diverses applications industrielles et de construction.

Capacité de production :
5 millions de m²
panneau composite année

Bobines :
Épaisseur : 0,2 – 2 mm
Largeur : 60 – 2 050 mm

Cerclages :
Épaisseur : 0,2 – 2 mm
Largeur : 60 – 800 mm

Tôle :
Épaisseur : 0,2 – 2 mm
Largeur : 800 – 2 000 mm
Longueur : 1 000 – 4 000 mm



EMBALLAGE
SUR MESURE

Gage de sécurité et d'excellence pour vos produits.

Dans nos usines, l'emballage personnalisé est une priorité absolue. Chaque produit reçoit un traitement unique, garantissant sa sécurité et sa protection pendant le transport. Faites-nous part de vos exigences et nous concevrons l´emballage en conséquence.

L'attention humaine, les matériaux de la plus haute qualité et les logiciels logistiques les plus innovants nous permettent de suivre vos produits en temps réel.

Vos marchandises arrivent à destination en parfait état.

Typologie :

Plastification
Emballage
Boîte en carton
Unités
Palettisées

Capacité de production :
2 650 000 Barres/année

Nous sommes et nous arrivons là où vous en avez besoin

Logistique

16
CENTRE LOGISTIQUES
Espagne et Portugal

+50
VÉHICULES PROPRES

Notre vaste et solide réseau logistique est le dernier maillon de la chaîne, offrant à nos clients un service complet.

Nous disposons de plus de 16 centres de distribution, d'une large gamme de camions et d'un système de stockage intelligent pour garantir l'engagement et le respect des délais de livraison des marchandises.

La qualité est la base, mais **le respect des délais est essentiel.**

Industrie 4.0

Système
contrôle surveillé.

Logiciel de gestion logistique
pour le contrôle de la commande
et la livraison personnalisée.

Contrôle en temps réel
à chaque étape de la production.

L'INDUSTRIE 4.0 est un nouveau concept dans l'intégration de la technologie avancée dans tous les stades de nos processus de production.

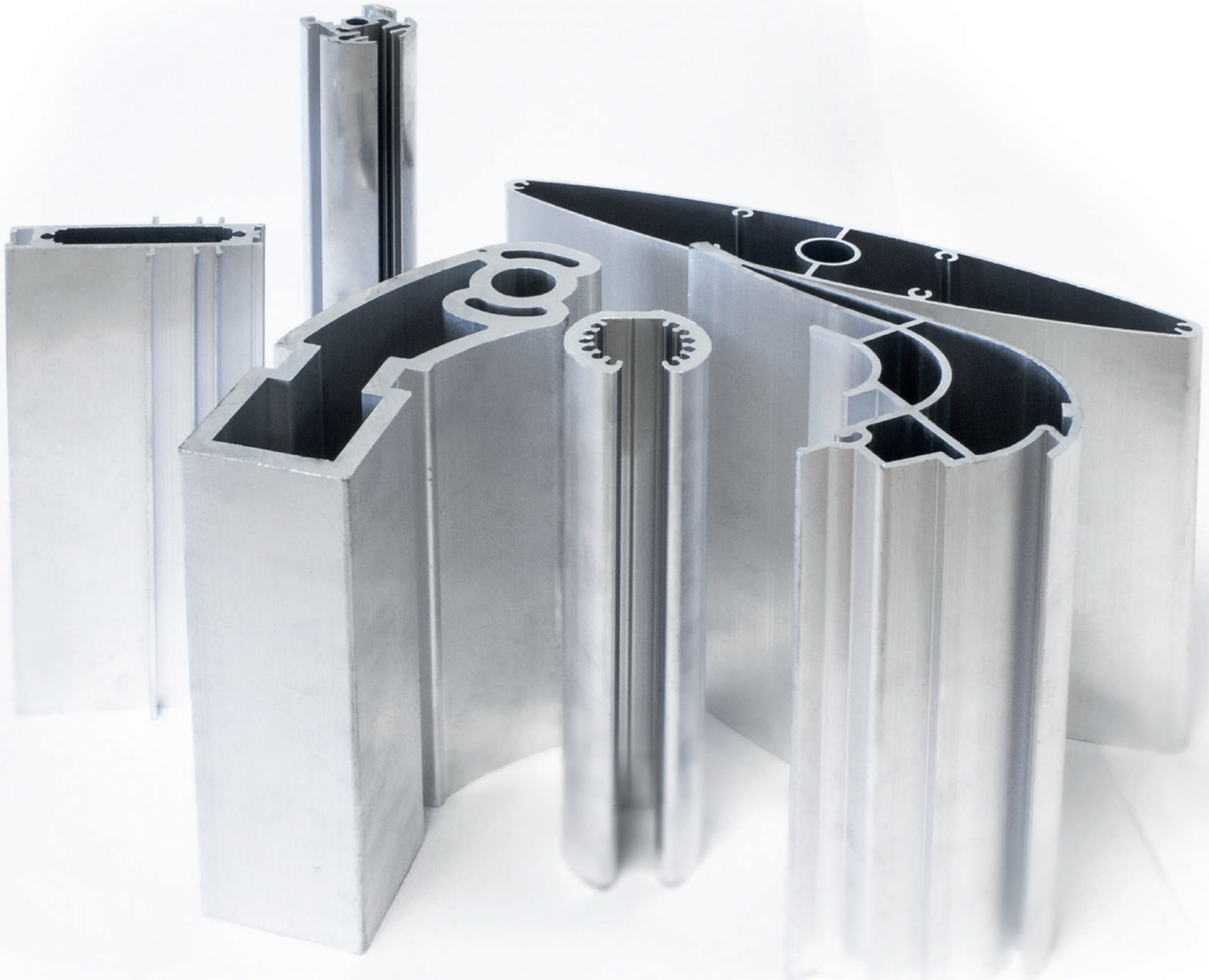
Nos systèmes automatisés garantissent une traçabilité précise et fiable. Une haute efficacité à tout moment.

La numérisation de chaque étape du cycle de production nous permet de prévoir, de détecter et de corriger rigoureusement les éventuels défauts et d'accroître notre efficacité, en améliorant la qualité de notre production, tant au niveau du produit final qu'à celui de toutes les phases de fabrication.

Nous optimisons chaque étape du processus de fabrication, ce qui permet d'obtenir un produit final plus compétitif.

Nous sommes à la pointe de la technologie et consolidons notre leadership dans le secteur de l'aluminium.

Qualité certifiée



Nous sommes très auto-exigeants. Nous travaillons avec une vision d'excellence, de qualité et de haute performance. Nous menons un processus de recherche dans nos propres laboratoires d'essai et certifions nos solutions en plus des organismes accrédités externes.

Notre système de gestion de la qualité repose sur la traçabilité complète de nos matières premières, ainsi que sur l'examen et l'amélioration constants de nos activités.

Nous donnons un nouveau sens au concept de qualité : développement durable, vérifiée, traçabilité. **La base et, en même temps, le but ultime de notre travail.**

STRUGAL Durable

Un engagement ferme en faveur de l'environnement qui nous entoure

D'un point de vue technique et économique, presque tous les produits en aluminium peuvent être recyclés à plusieurs reprises pour fabriquer de nouveaux produits sans que le métal ne perde ses caractéristiques et ses propriétés. Nous promouvons une économie circulaire afin de minimiser l'impact environnemental de notre travail.

L'utilisation d'aluminium recyclé pour la production d'un nouveau lingot d'aluminium réduit la consommation d'énergie de 95 %, sans générer de déchets.

Chez STRUGAL, nous avons conclu des accords avec des usines de recyclage de l'aluminium, ce qui nous permet de lancer sur le marché EVERPURE, notre gamme d'aluminium à moindre impact environnemental.

Nos centres de production sont équipés de stations d'épuration qui réduisent au minium l'impact des eaux usées des processus de laquage et d'anodisation. Nous disposons également de la certification 14001 de Bureau Veritas pour nos systèmes de gestion et de vente de profils en aluminium.

La réduction de la consommation d'énergie et l'utilisation de matériaux durables sont des objectifs clairs au sein de notre entreprise.

ALUMINIUM
Durabilité et polyvalence sans limites

Fonderie

L'électrolyse permet de séparer les atomes d'aluminium des atomes d'oxygène dans l'alumine. Le processus est demandeur d'énergie,c'est pourquoi nous nous efforçons constamment de l'améliorer afin de réduire chaque jour notre empreinte carbone.

Extrusion

L'extrusion permet de donner à l'aluminium pratiquement toutes les formes possibles et imaginables. Nous fabriquons une large gamme de produits en extrusion, des profils standard aux personnalisés. Depuis 50 ans, nous sommes leaders sur le marché et nous nous adaptons aux besoins de chaque client.

Produit final

Nous nous efforçons de transformer nos matières premières en produits uniques. Produits portant le label de qualité STRUGAL. Chaque étape du processus est conçue à la mesure de nos clients, afin de garantir la meilleure efficacitté possible du produit et la meilleure satisfaction du client.

Recyclage

Le recyclage de l'aluminium est au cœur de notre stratégie de développement durable, car il ne nécessite que 5% de l'énergie nécessaire à la production de métal de recycler. Cela nous permet d'obtenir des tonnes de déchets d'aluminium chaque année.

Cycle de vie

Chez STRUGAL, nous maîtrisons l'ensemble du cycle de vie de l'aluminium, de la production au produit final. Caractérisé par sa recyclabilité et son caractère infini, **l'aluminium est transformé en produits 100 % recyclés, en garantissant une qualité et une durabilité maximales à chaque étape.**

STRUGAL

Toutes les données figurant dans ce catalogue ne sont fournies qu'à titre d'information. Par conséquent, la société ne saurait être tenue pour responsable des erreurs d'impression, techniques ou typographiques.

STRUGAL se réserve le droit de modifier les informations fournies. Toute reproduction, partielle ou en totalité, du présent document est strictement interdite sans l'autorisation expresse de STRUGAL.

La version la plus récente de ce catalogue est toujours disponible sur notre site web : https://www.strugal.com/es.