STRUGAL

STRUGAL

Algo más que un
buen producto

STRUGAL
INDUSTRIA

ÍNDICE

GRUPO STRUGAL
- **GRUPO STRUGAL** **06**
- SERVICIO 360° **08**
- PRESENCIA STRUGAL **10**

CAPACIDAD **14**

I+D+i **18**

SECTORES **22**

FABRICACIÓN
- **FABRICACIÓN** **26**
- EXTRUSIÓN DE ALUMINIO **28**
- LACADO **32**
- ANODIZADO **34**
- CORTE Y MECANIZADO **36**
- SUBLIMACIÓN DECORATIVA **38**
- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO **40**
- ACCESORIOS **42**
- LACADO DE BOBINA **44**
- EMBALAJE A MEDIDA **46**

LOGÍSTICA **50**

INDUSTRIA 4.0 ..... **52**

CALIDAD CERTIFICADA **54**

STRUGAL SOSTENIBLE **56**

GRUPO **STRUGAL**

Más de
1.500
PROFESIONALES

Repartidos entre nuestra sede central, centros de producción, delegaciones comerciales y centros de distribución.

Desde hace más de 5 décadas, en STRUGAL no hemos parado de crecer. Nuestra expansión nacional e internacional ha estado impulsada por un único objetivo: elevar la calidad y la innovación de nuestros proyectos, de tus proyectos.

El crecimiento de nuestras fábricas no solo implica un aumento en la capacidad de producción, sino también una contribución continua al desarrollo económico de diversas regiones.

Nuestro compromiso ha estado siempre con la eficiencia, porque optimizando nuestros procesos, también mejoramos los tuyos.

En STRUGAL te garantizamos resultados exclusivos de calidad, concebidos y materializados para ti.

Queremos seguir creciendo contigo.

SERVICIO **360°**

100% **PRESENTES**

Abordamos la totalidad de cada etapa, desde la idea inicial hasta la entrega del producto.

La excelencia en el resultado final es mucho más que la suma de las partes. Por eso te garantizamos un **servicio 360°**, donde en STRUGAL nos implicamos y supervisamos todo el proceso industrial, desde la chispa de inspiración inicial, hasta la entrega de producto final.

Todo el proceso de fabricación se realiza en nuestras instalaciones y bajo la garantía STRUGAL.

Nuestro compromiso es contigo, pero también con nuestro entorno y con un crecimiento industrial sostenible que genere oportunidades para todos.

Trabajar con STRUGAL es, además, comunicarte con **un único interlocutor asignado a tu proyecto**. Porque una comunicación clara y sencilla siempre hace más fáciles las cosas.

Nos hemos consolidado como referente tanto a nivel nacional como internacional. **Nuestra trayectoria habla de innovación, calidad y confianza.**

PERSONALIZACIÓN

Ofrecemos soluciones a medida para cada proyecto, garantizando la exclusividad de nuestras soluciones, acabados y texturas.

PRODUCCIÓN

Servicio 360°: diseño, extrusión, acabados, mecanizados y distribución.

CONSULTORÍA TÉCNICA

Nuestro equipo de técnicos especialistas en diseño industrial trabajan contigo mano a mano para garantizar los resultados que buscas.

CAPACIDAD TÉCNICA

Nuestras plantas de extrusión y centros de producción cuentan con la tecnología y maquinaria más avanzadas del mercado.

PLAZOS DE ENTREGA

Gracias a nuestra capacidad de producción, realizamos entregas fiables y personalizadas, siendo altamente eficientes y ofreciendo calidad constante.

GARANTÍA

Nuestra área de I+D+i junto con el departamento de calidad ejecutan un riguroso control para cumplir tus expectativas.

Presencia STRUGAL

Estamos presentes en más de 30 países, con plantas de producción ubicadas en España y África.

Contamos con un extenso equipo distribuido entre 18 centros de trabajo, 10 centros de producción y una extensa red comercial, tanto a nivel nacional como internacional, para atenderte con cercanía y dedicación.

10 **CENTROS DE PRODUCCIÓN**, centro tecnológico propio y presencia internacional

- **STRUGAL** SEVILLA
- **STRUGAL** MARRUECOS
- **STRUGAL** SOLAR
- **STRUGAL** PANEL COMPOSITE
- **NAZAN** ALUMINIO
- **NAZAN** PVC
- **NAZAN** SOLAR
- **STRUGAL** GLASS
- **ALUDOORS**
- **STRUGAL** ACCESORIOS

América

Antillas Neerlandesas - Brasil - Chile - Colombia
Costa Rica - Ecuador - Estados Unidos
Guayana Francesa - Jamaica - México - Panamá
Perú - República Dominicana - Uruguay

Europa

Alemania - Austria - España - Francia - Italia
Polonia - Portugal - Reino Unido

África

Argelia - Camerún - Costa de Marfil
Guinea Ecuatorial - Marruecos - Mauritania
República de Cabo Verde - Senegal - Túnez

Asia

Emiratos Árabes Unidos - Corea Del Sur

Oceanía

Nueva Caledonia

Estamos comprometidos con llegar allí donde nuestros clientes necesitan

Capacidad

64.000 T año
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Somos líderes en la industria de extrusión de aluminio. Nuestra experiencia, capacidad y trayectoria nos permite hacer realidad tus metas.

Nos encargamos desde la extrusión de perfiles hasta la fabricación de EPDM, inyección de plásticos, reciclado, lacado, anodizado, rotura de puente térmico, sublimación decorativa, mecanizado de perfil extruido, extrusión de polímeros, fundición inyectada de zamak y aluminio, fabricación de accesorios, gomas, poliamidas, estampación de bobina de metal... estamos más que preparados para afrontar cualquier desafío.

La suma de un equipo altamente especializado, y la tecnología y maquinaria de última generación, nos permite fabricar una amplia gama de productos personalizados y satisfacer las necesidades más exigentes.

En STRUGAL la excelencia es nuestra norma.

275.000 m²
CENTROS DE PRODUCCIÓN

7 PRENSAS DE EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
64.000 T/año

4 PLANTAS DE SUBLIMACIÓN DECORATIVA
900.000 Barras/año

14 CENTROS DE CORTE

13 CENTROS DE MECANIZADO

4 PLANTAS DE LACADO
13 millones Barras/año
6 millones Piezas/año

2 PLANTAS DE ANODIZADO
1.7 millones Barras/año

4 LÍNEAS DE ROTURA
1 millón de Barras/año

2 ALMACENES REGULADORES
1 millón de Kg/año

La excelencia es nuestra norma

I+D+i

+200
TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

En STRUGAL creemos que sólo invirtiendo en el equipo humano más cualificado podemos obtener los resultados que esperamos.

Disponemos de un equipo con más de 1.500 profesionales, contando con más de 200 técnicos especializados entre arquitectos, ingenieros y técnicos de laboratorio, distribuidos entre las 10 plantas de producción y 18 centros de trabajo.

Nuestra área de ingeniería y arquitectura, especializada en el desarrollo de perfiles y piezas personalizadas, te ofrece un servicio técnico permanente. Trabajamos en colaboración con cada cliente para optimizar tiempo y recursos.

Además, gestionamos todo el ciclo productivo del aluminio ofreciendo perfiles completamente acabados de alta calidad.

Nuestro personal altamente capacitado se une con la tecnología más vanguardista. ¿El resultado? Un ahorro significativo en tiempos y costes para tu empresa.

Llevamos a cabo el **diseño industrial a medida** y ofrecemos asistencia técnica y formación especializada.

Ofrecemos soluciones a medida en todos los sectores de la industria

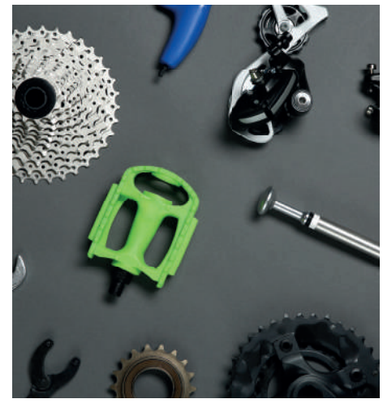
Sectores

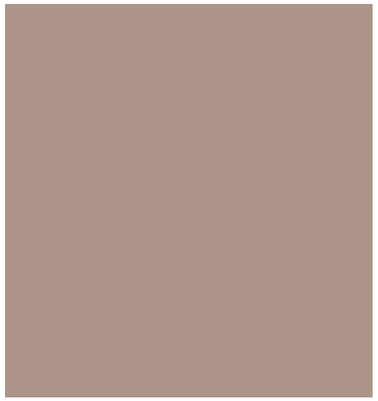
Nuestra capacidad para ofrecerte respuestas específicas se extiende a todos los sectores de la industria y cualquier sector que requiera la fabricación de perfiles y piezas.

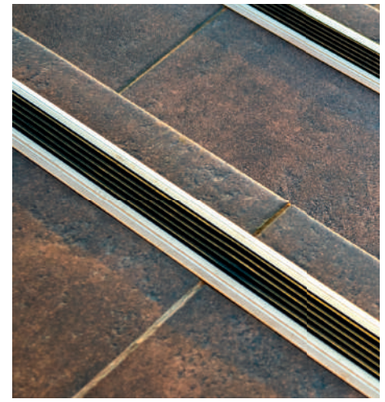
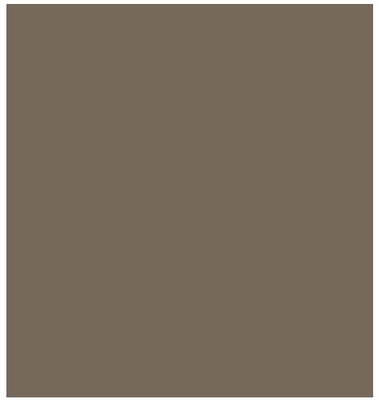
Abarcamos desde grandes proyectos industriales hasta iniciativas más modestas.

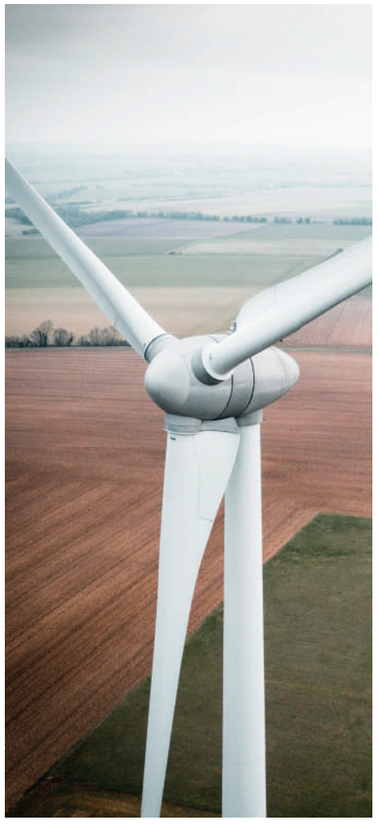
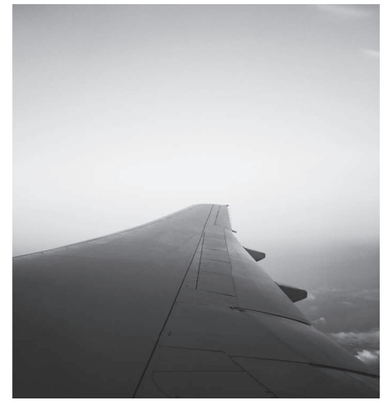
- ARQUITECTURA
- AUTOMOCIÓN
- AERONÁUTICA
- CLIMATIZACIÓN
- REFRIGERACIÓN
- ELECTRODOMÉSTICOS
- ELECTRÓNICA
- ENERGÍAS RENOVABLES
- INFRAESTRUCTURAS
- MOBILIARIO
- TRANSPORTE

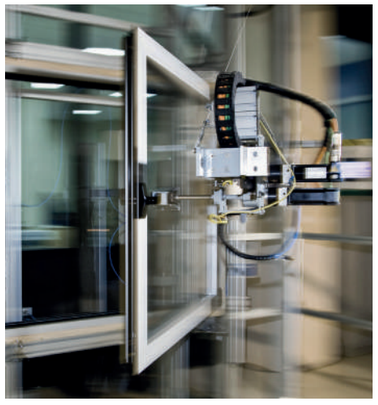
Para STRUGAL cada proyecto es único y la capacidad de adaptación es la clave para el éxito en la industria actual.

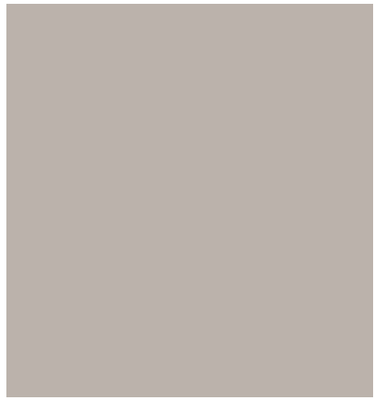








Sea cual sea tu necesidad, la hacemos realidad

Fabricación

100% **STRUGAL**

Todos los procesos se llevan a cabo íntegramente en nuestras instalaciones.

En STRUGAL nos implicamos en una gran variedad de sectores industriales. Diseñamos y fabricamos desde perfiles de extrusión, a cualquier pieza o perfilería, en diferentes tamaños y materiales. Nuestra inversión constante en tecnología y maquinaria de última generación es una gran apuesta de presente y de futuro.

Tú conoces mejor que nadie tus necesidades, nosotros sabemos cómo materializar tus ideas. Nuestra experiencia y dedicación nos permiten transformar tus conceptos en realidades tangibles, adaptándonos a tus especificaciones. Desde la fase de diseño hasta la implementación final, trabajamos contigo para asegurar que cada detalle sea perfecto. No solo queremos alcanzar tus expectativas, queremos superarlas.

Déjanos ser el socio que convierta tus visiones en proyectos exitosos y duraderos.

Nuestra capacidad para conseguir exactamente lo que necesitas marca la diferencia. **Tu satisfacción es clave.**

Presentes en cada proceso

EXTRUSIÓN DE ALUMINIO
Llevamos la extrusión de aluminio a nuevos límites. **Superando fronteras.**

LACADO
Colores especiales, metalizados y texturados.

ANODIZADO
Electrocoloración, gratado, mate, brillo y alto brillo.

CORTE Y MECANIZADO DE PERFIL EXTRUIDO
Moldeamos tus ideas. Precisión y diseño en cada proyecto.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
La máxima eficiencia térmica en todos tus perfiles.

SUBLIMACIÓN DECORATIVA
Equilibrio perfecto entre resistencia y personalización.

ACCESORIOS Y PIEZAS PERSONALIZADAS
Versatilidad y funcionalidad en la obtención de piezas personalizadas.

LACADO DE BOBINA
Durabilidad, resistencia a la intemperie con amplia gama de opciones de color y acabados.

EMBALAJE A MEDIDA
Cuidado y garantía de seguridad en el proceso de transporte y entrega.

EXTRUSIÓN
DE ALUMINIO

Alcanzamos un nuevo nivel en la extrusión de aluminio.

Conocemos perfectamente el aluminio, sus propiedades, ligereza, resistencia a la corrosión y capacidad de reciclaje. Gracias a ello creamos perfiles y componentes competitivos para diversos sectores industriales.

Nuestro proceso asegura aluminio de alta pureza y durabilidad, perfecto para cualquier proyecto, con un compromiso de sostenibilidad y eficiencia.

Nuestra alta capacidad productiva anual nos permite proveer de aluminio a una gran diversidad de clientes con muy diferentes necesidades. No entendemos de clientes grandes o pequeños, únicamente de soluciones personalizadas para ayudarlos a impulsar sus negocios.

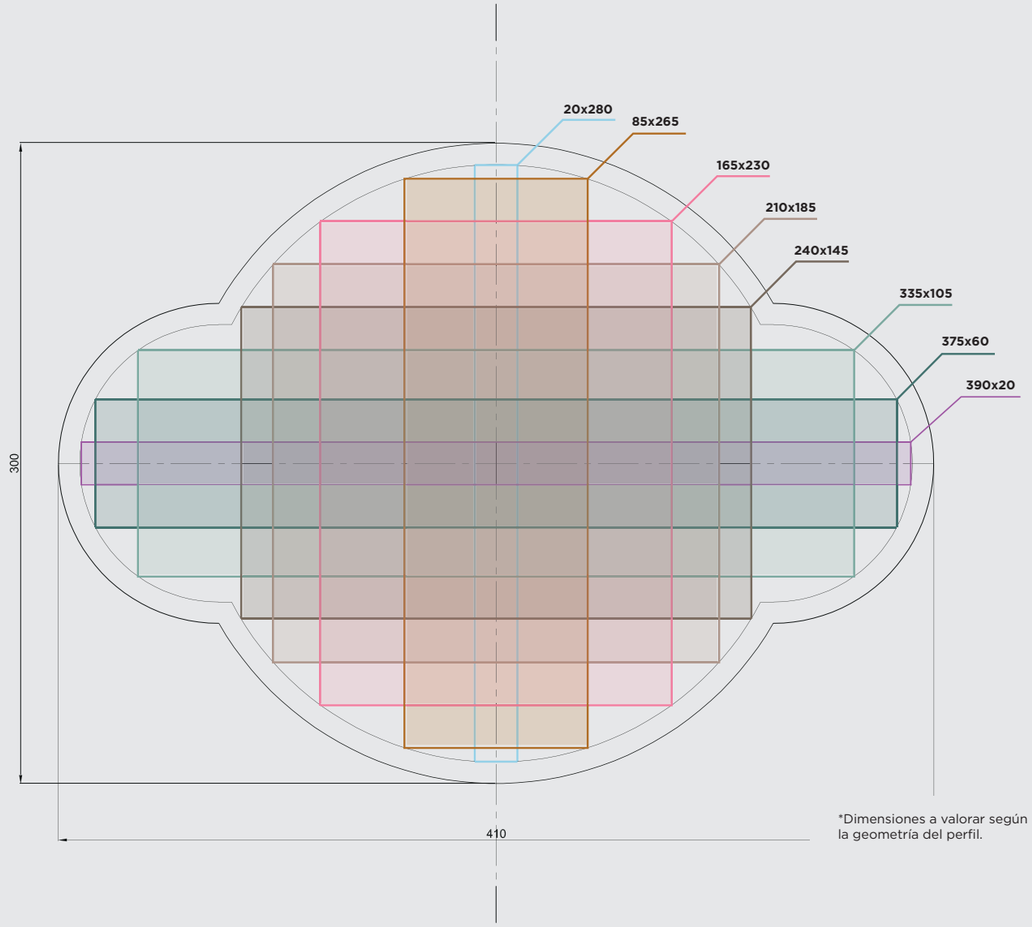
Tipología:
7 prensas de extrusión de aluminio
Desde 16 MN a 33 MN

Capacidad anual de producción:
64.000 t/año

EXTRUSIÓN DE ALUMINIO

Máxima precisión y versatilidad para tus proyectos

ESQUEMA DIMENSIONAL DE PERFILES



*Dimensiones a valorar según la geometría del perfil.

PRENSAS

		16 MN	18 MN	22 MN	27 MN	33 MN
PESO PERFIL (kg)	**Mínimo**	0,07	0,07	0,7	1	1,5
	Máximo	1,8	1,8	5	6,5	8,5
Aleaciones		6060 | 6063 | 6005 | 6463 | 6061 | 6082 | 6106				
Plantas de extrusión		7 prensas				
Longitud máxima extrusión		14 m				
Capacidad de producción		64.000 t/año				

Nota: Consultar para perfiles de pesos mayores.

ESPESORES MÍNIMOS (mm)

		PERFIL TUBULAR			PERFIL PLANO		
		6060 6063	6082	6005	6060 6063	6082	6005
CÍRCULO CIRCUNSCRITO (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

LACADO

Nuestra apuesta por la exclusividad es absoluta.

Nuestros productos tienen un diseño personalizado y están disponibles en una amplia gama de colores y texturas, incluyendo opciones de la Carta RAL, Carta NCS y colores especiales metalizados y texturados.

La durabilidad y estética de nuestros productos se dan la mano.

Tipología:
4 plantas de lacado:
3 lacado vertical
1 lacado horizontal

Capacidad de producción:
13 millones de Barras/año
6 millones Piezas/año

Longitud de lacado:
Máximo: 7.500 mm
Mínimo: 4.000 mm

Diámetro: dimensiones máximas:
200x250x7.500 mm

Acabados:
Brillos – Mates - Texturados

Amplia gama de colores:
Carta RAL - Carta NCS Colores especiales - Metalizados

ANODIZADO

Electrocoloración
Gratado - Granallado
Alto brillo - Brillo

El anodizado en perfiles de aluminio **mejora la resistencia a la corrosión, la vida útil del producto, mantenimiento y adhesión. Todo ello con seguridad y respeto medioambiental.**

Tipología:
2 plantas de anodizado:

Capacidad anual de producción:
1.700.000 Barras/año

Longitud máxima de anodizado:
7.000 mm

Colores: Electrocoloración
Oro - Inox - Bronce - Plata - Negro

Capa anódica:
Hasta 25 micras

Tratamiento físico:
Gratado - Mate - Alto brillo - Brillo

CORTE
Y MECANIZADO

Perfil de aluminio

Moldeamos tus ideas.

Precisión y diseño en cada proyecto. Líneas de corte, clipado, pantógrafos...

Tipología:
1 Línea de corte de doble cabezal 5 ejes
1 Línea de automática de corte
1 CNC pieza larga de 3 ejes
1 CNC pieza larga de 5 ejes
1 CNC pieza pequeña de 5 ejes
1 Centro de clipado
1 Línea de inserción de felpudo
2 Líneas de plastificado

CORTE
Longitud:
Máxima 10.530 mm | Mínima 5* mm
Ancho: 500** mm | Alto: 150** mm

MECANIZADO
Longitud:
Máxima 12.600 mm | Mínima 5* mm
Ancho: 550 mm | Alto: 350 mm

* Consultar según tipología del perfil.
** Consultar según forma de perfil y grados de corte.

SUBLIMACIÓN
DECORATIVA

Equilibrio perfecto entre
resistencia y personalización.

La sublimación decorativa en perfiles de aluminio ofrece nuevas posibilidades estéticas. Nuestro objetivo es claro, si puedes imaginarlo, nosotros podemos crearlo.

Esta opción aporta mayor personalización y durabilidad a tus proyectos.

Este proceso mejora la apariencia de los perfiles de aluminio, convirtiéndolos en una elección idónea para estructuras que buscan una estética cuidada y resistente. Porque la funcionalidad no está reñida con la belleza.

Tipología:
4 plantas sublimación decorativa

Capacidad de producción:
9.000.000 Barras/año

Longitud:
Máxima 7.000 mm
Mínima 4.000 mm

Ancho:
Hasta 200 mm

Alto:
Hasta 150 mm

Acabados*:
Embero / Roble / Sapelly / Pino
Nogal / Teka / Wengue

*Nos adaptamos a las necesidades del cliente

ROTURA
DE PUENTE TÉRMICO

La máxima eficiencia térmica en todos tus perfiles.

La rotura de puente térmico es una innovación clave en el diseño de perfiles de aluminio para aplicaciones industriales, que mejora significativamente el rendimiento energético de estructuras y edificaciones. Este avance tecnológico consiste en la inserción de un material aislante entre las capas internas y externas del perfil de aluminio, reduciendo de manera drástica la transferencia de calor y eliminando los puentes térmicos. Como resultado, se consigue una mayor eficiencia energética, reducción de condensaciones y un confort térmico superior en los ambientes interiores.

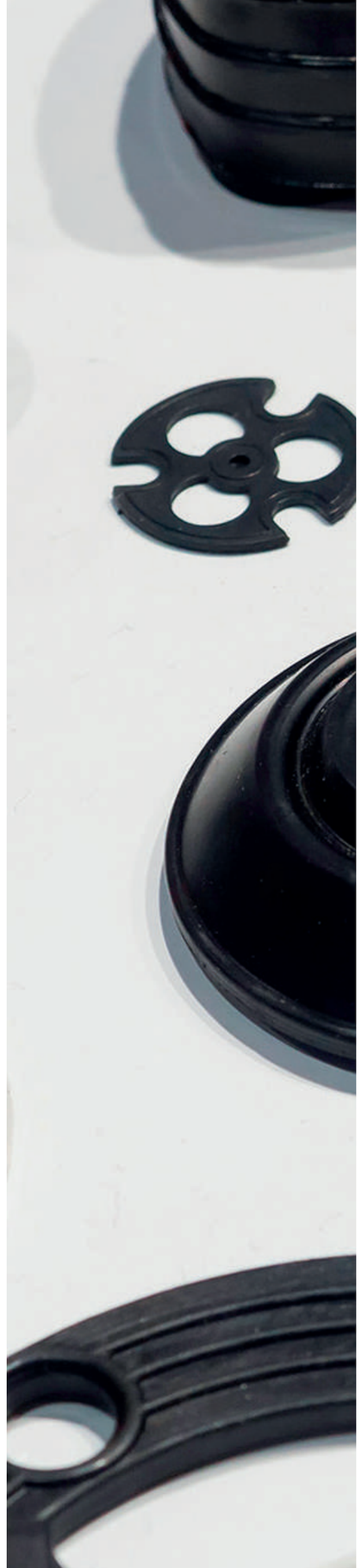
Los perfiles con rotura de puente térmico son ideales para construcciones sostenibles, proporcionando no solo beneficios económicos a largo plazo, sino también contribuyendo a la protección del medioambiente.

Mayor confort y ahorro energético aportando un valor añadido a tus proyectos.

Tipología:
4 líneas de ensamblaje

Capacidad de producción:
1.000.000 Barras al año

Longitud: 7.000 mm
Ancho: 240 mm
Alto: 230 mm



ACCESORIOS

Fabricación personalizada

Versatilidad, funcionalidad y especialización de piezas personalizadas.

¿Qué necesitas?. Podemos hacerlo.

Somos especialistas en la fabricación de accesorios y piezas pequeñas personalizadas, compuestas de diversos materiales como aluminio, metal, zamak, latón y aceros.

A la vez, somos expertos en la fabricación de productos mediante procesos de extrusión, inyección de plástico, fundición inyectada de aluminio y zamak, estampación de metal y mecanizado de perfiles.

Si buscas calidad, contamos con controles exhaustivos que la garantizan. Supervisión y control constante.

Tipología:
5 CNC pieza pequeña de 5 ejes
1 CNC pieza larga de 6 ejes
2 líneas de corte pieza pequeña
6 centros de mecanizado pieza pequeña
5 líneas de vibrado automatizado
6 células robotizadas de lijado y pulido

Capacidad de producción:
100 millones poliamidas | año
80 millones juntas | año
200 mil componentes herrajes | día

LACADO
DE BOBINA

Estética precisa y personalizada.

Sistema de **protección** contra la corrosión.

Nuestros productos presentan un sólido sistema de protección contra la corrosión.

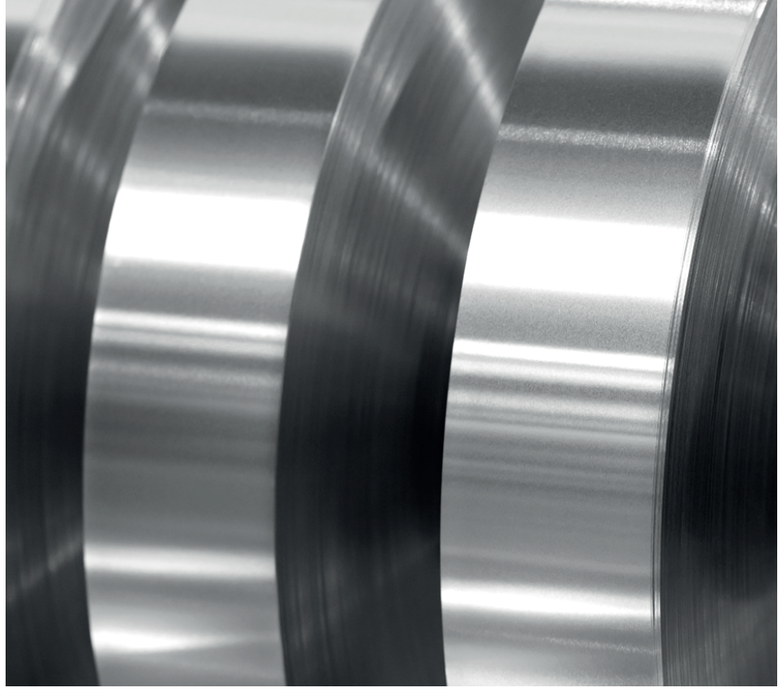
Trabajamos con láminas de aluminio pintadas en continuo con la que conformar bobinas, flejes y planchas que pueden llegar a alcanzar los 2,05 m de ancho. Esto nos permite ofrecer un amplio abanico de posibilidades para diversas aplicaciones industriales y de construcción.

Capacidad de producción:
5 millones m²
panel composite año

Bobinas:
Espesor: 0,2 – 2 mm
Ancho: 60 – 2.050 mm

Fleje:
Espesor: 0,2 – 2 mm
Ancho: 60 – 800 mm

Chapa:
Espesor: 0,2 – 2 mm
Ancho: 800 – 2.000 mm
Largo: 1.000 – 4.000 mm



EMBALAJE
A MEDIDA

Garantía de seguridad y
excelencia para tus productos.

En nuestras fábricas, el embalaje a medida es una prioridad absoluta. Cada producto recibe un tratamiento único, garantizando su seguridad y protección durante el transporte. Cuéntanos tu necesidad y concebimos el envío en función de ella.

El mimo humano, los materiales de más alta calidad y el software logístico más innovador nos permiten supervisar tus productos en tiempo real.

Tu mercancía llega a su destino en perfectas condiciones.

Tipología:

- Plastificado
- Retractilado
- Caja de cartón
- Ues
- Paletizado

Capacidad de producción:
2.650.000 Barras/año

Estamos y llegamos donde necesitas

Logística

16
CENTROS DE DISTRIBUCIÓN
España y Portugal

+50
VEHÍCULOS PROPIOS

Nuestra amplia y sólida red logística es el último eslabón de la cadena, para ofrecer a nuestros clientes un servicio integral.

Disponemos de 16 centros de distribución, junto con una amplia flota de camiones y un sistema de almacenamiento inteligente para garantizar el compromiso y cumplimiento de plazos en la entrega de la mercancía.

La calidad es la base, pero **el cumplimiento de los plazos es esencial.**

Industria 4.0

Sistema de
control monitorizado.

Software de gestión logística
de control de carga y entrega
personalizada.

Supervisión en tiempo real
en cada fase de la fabricación.

INDUSTRIA 4.0 es un nuevo concepto en la integración de tecnología avanzada en todas las etapas de nuestros procesos productivos.

Nuestros sistemas automatizados garantizan una trazabilidad precisa y fiable. Alta eficiencia en todo momento.

La digitalización de cada etapa del ciclo productivo nos capacita para prever, detectar y corregir con rigor posibles fallos y aumentar nuestra eficiencia, mejorand o la calidad de nuestra producción tanto en el producto final como en todas las fases de fabricación.

Optimizamos cada fase del proceso de fabricación, lo que repercute en un producto final más competitivo.

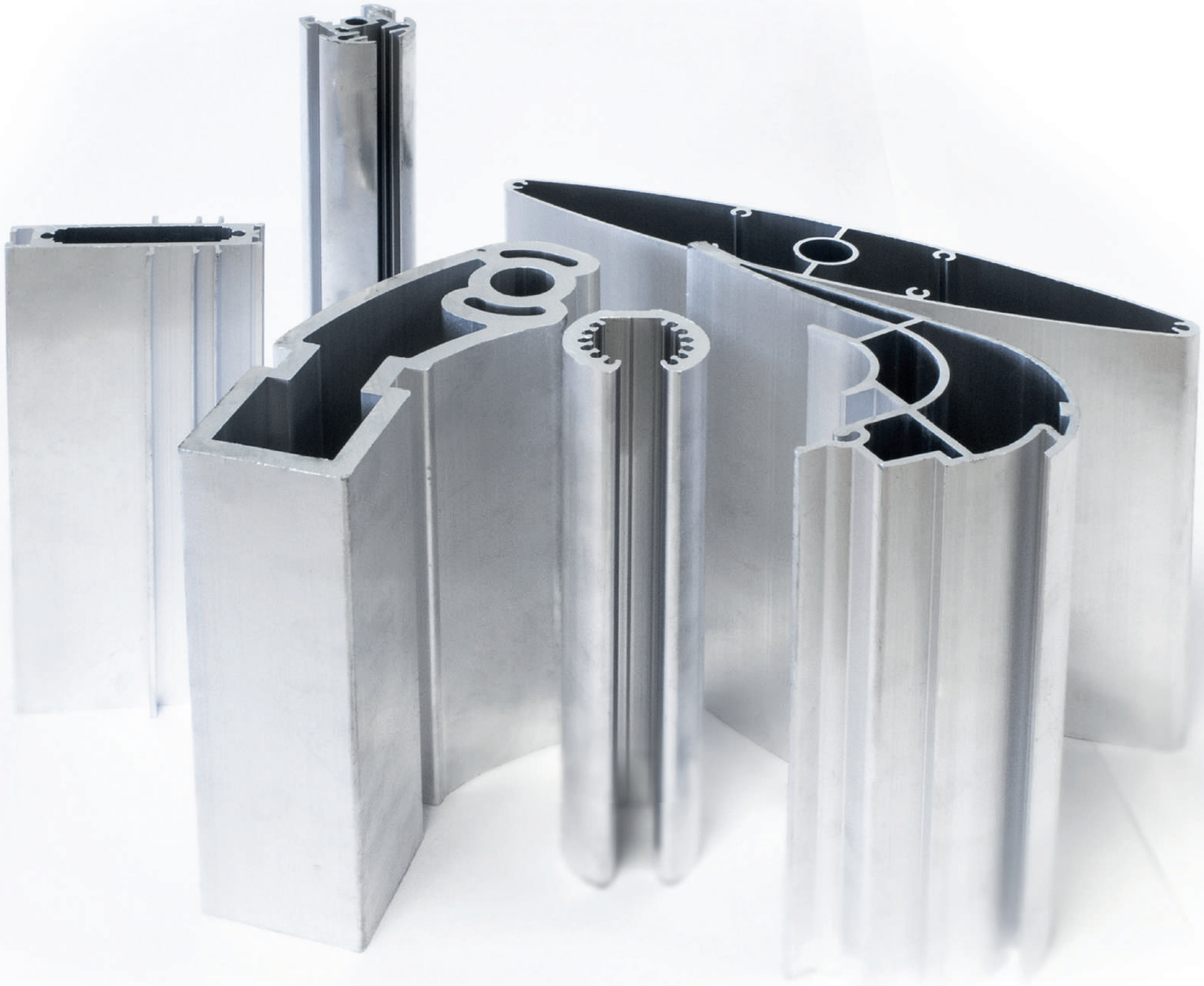
Nos posicionamos en la vanguardia tecnológica, consolidando nuestro liderazgo en el sector del aluminio.

Calidad certificada

Somos muy autoexigentes. Trabajamos con una visión de excelencia, calidad y elevadas prestaciones. Llevamos a cabo un proceso de investigación en nuestros propios laboratorios de ensayos y certificamos nuestras soluciones, además, en organismos acreditados externos.

Basamos nuestro sistema de gestión de calidad en la total trazabilidad de nuestras materias primas y en una revisión y mejora constante de nuestras operaciones.

Aportamos un nuevo sentido al concepto de calidad: sostenible, contrastada y trazable. **Es la base, y a la vez, el fin último de nuestro trabajo.**



STRUGAL Sostenible

Un firme compromiso hacia el entorno que nos rodea

La práctica totalidad de los productos de aluminio puede, desde un punto de vista técnico y económico, ser reciclada repetidamente, para producir nuevos productos, sin que el metal pierda sus características y propiedades. Promovemos una economía circular con el fin de minimizar el impacto medioambiental de nuestros trabajos.

El uso de aluminio reciclado para la producción de un nuevo lingote de aluminio reduce el consumo energético en un 95%, y todo ello sin generar residuos.

En STRUGAL contamos con acuerdos con plantas de reciclaje de aluminio lo que nos permite poner en el mercado EVERPURE, nuestra gama de aluminio con menor impacto ambiental.

Nuestros centros de producción están dotados de estaciones depuradoras que minimizan el impacto de aguas residuales en los procesos de lacado y anodizado. A su vez, poseemos la certificación 14001 de Bureau Veritas en nuestros sistemas de gestión y venta de perfiles de aluminio.

El ahorro energético y el uso de materiales sostenibles son un claro objetivo dentro de nuestra compañía.

ALUMINIO
Sostenibilidad y versatilidad sin límites

Fundición

Mediante la electrólisis separamos en la alúmina los átomos de aluminio de los de oxígeno. El proceso es energéticamente demandante, por lo que trabajamos constantemente en su mejora para reducir nuestra huella de carbono cada día.

Extrusión

La extrusión permite dar al aluminio prácticamente cualquier forma imaginable. Fabricamos una amplia gama de productos de aluminio, desde perfiles estándar hasta personalizados. Hemos sido líderes en el mercado desde hace 50 años, adaptándonos a las necesidades de cada cliente.

Producto final

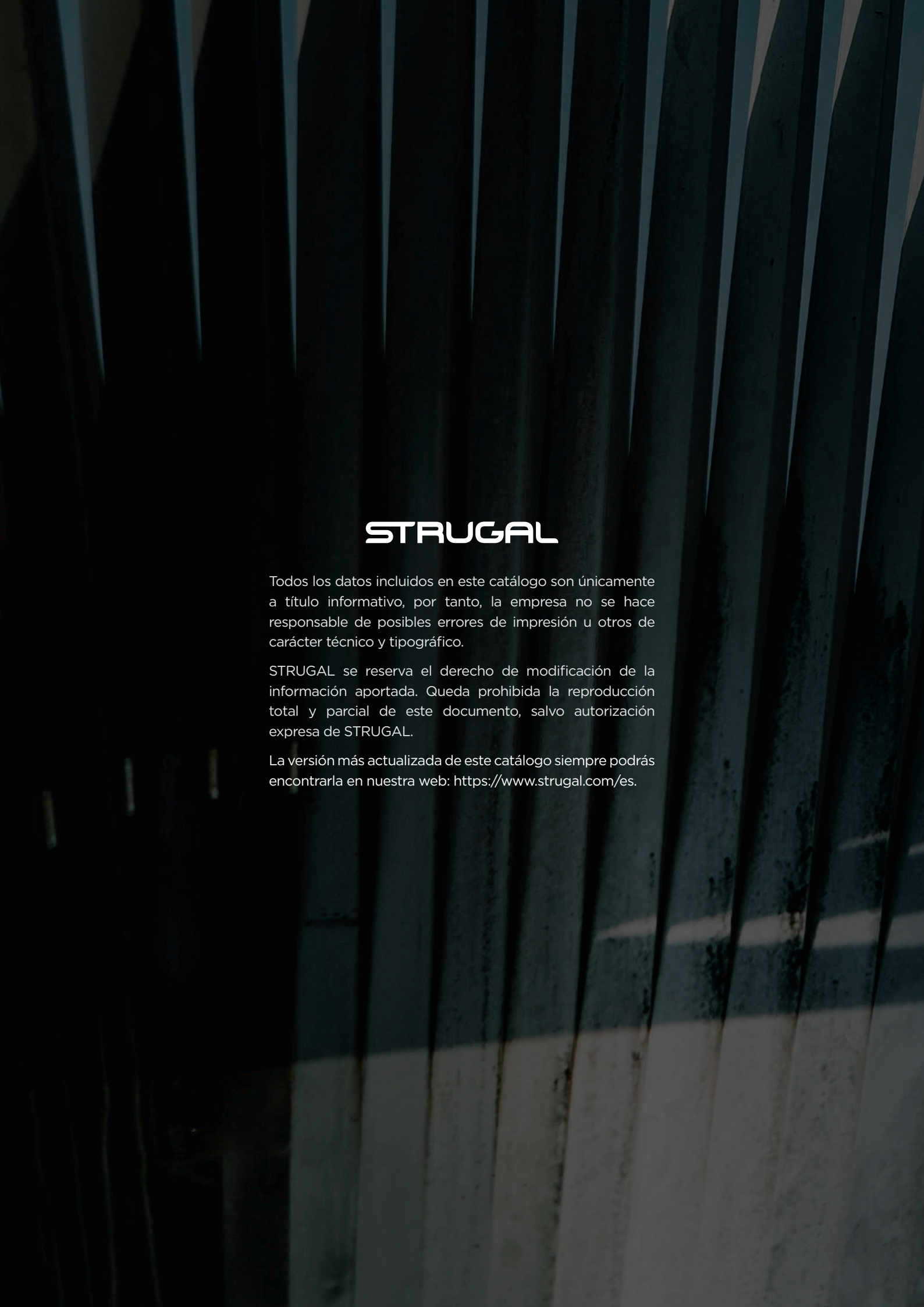
Desde su fundición, nos esforzamos en transformarlo en productos que llevan el sello distintivo de calidad STRUGAL. Cada paso del proceso está diseñado a la medida de nuestros clientes, garantizando así la máxima eficiencia del producto y satisfacción del cliente.

Reciclado

El reciclaje del aluminio es esencial en nuestra estrategia de sostenibilidad, ya que solo requiere del 5% de la energía necesaria para la producción de metal primario. Esto nos permite conseguir toneladas de chatarra de aluminio cada año.

Ciclo de vida

En STRUGAL, controlamos todo el ciclo de vida del aluminio, desde la producción hasta el producto final. Caracterizado por su capacidad de reciclaje y su naturaleza infinita, **el aluminio se convierte en productos, 100% reciclados, asegurando máxima calidad y sostenibilidad en cada etapa.**



STRUGAL

Todos los datos incluidos en este catálogo son únicamente a título informativo, por tanto, la empresa no se hace responsable de posibles errores de impresión u otros de carácter técnico y tipográfico.

STRUGAL se reserva el derecho de modificación de la información aportada. Queda prohibida la reproducción total y parcial de este documento, salvo autorización expresa de STRUGAL.

La versión más actualizada de este catálogo siempre podrás encontrarla en nuestra web: https://www.strugal.com/es.