

# Esto es Outokumpu

outokumpu  
high performance stainless steel



# Líder Global en materiales avanzados



Hoy en día las ciudades crecen y la gente viaja más. Mientras tanto, el aumento de la población conlleva una mayor demanda para proporcionar bienes y servicios, siendo los recursos de siempre cada vez más escasos.

Ahora más que nunca, tenemos la imperiosa necesidad de recurrir a soluciones sostenibles y duraderas para la utilización de nuestros recursos naturales. Outokumpu satisface, en todo el mundo, esta necesidad de suministro de acero inoxidable, material que se utiliza para construir nuestras ciudades e infraestructuras urbanas, nuestras plantas de tratamiento de agua y centrales eléctricas, nuestras fábricas, bienes de consumo y suministros médicos, y nuestra maquinaria y sistemas de transporte.

Outokumpu trabaja junto a sus clientes y socios para crear materiales avanzados, herramientas de la vida moderna; todo con el objetivo de construir un mundo que dure para siempre.

### **Creemos en un mundo que dure para siempre**

El mundo necesita y merece innovaciones que superan la prueba del paso del tiempo, y que estén diseñadas para reciclarse y reutilizarse al finalizar su ciclo de vida.

El acero inoxidable Outokumpu es de una gran durabilidad incluso en las condiciones más extremas, alargando cada vez más los ciclos de vida de los proyectos. El contenido reciclado del acero inoxidable de Outokumpu varía entre el 70 % y el 90 % en función del grado; nuestro acero inoxidable es también totalmente reciclable. Asimismo, las propiedades del acero inoxidable lo convierten en una solución sostenible desde el punto de vista económico.

Nuestra visión de un mundo eternamente duradero no solo refleja estas propiedades, sino también nuestro firme compromiso en la innovación y en el impulso de sólidas relaciones con nuestros clientes.

### **PROPIEDADES DE LOS MATERIALES AVANZADOS DE OUTOKUMPU**

RESISTENCIA A  
LA CORROSIÓN

DURABILIDAD

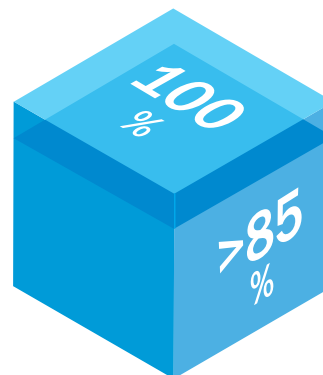
RESISTENCIA

HIGIENE

ESTÉTICA

RECICLABILIDAD

**ACERO INOXIDABLE DE OUTOKUMPU**  
100 % reciclable, > 85 % de contenido reciclado



# Materiales avanzados para aplicaciones duraderas

La oferta de productos de Outokumpu abarca todas las familias de grados de acero inoxidable, desde el estándar o el austenítico y el dúplex de alta aleación, hasta los aceros inoxidables ferríticos y martensíticos. Outokumpu también está en una óptima posición para adaptarse a las necesidades de cada cliente y personalizar sus productos, tanto desde el punto de vista de calidad, como de las dimensiones, las tolerancias o los acabados de las superficies.



## **Ferrocromo**

Ferrocromo de grado de carga

## **Acero inoxidable**

Grados austeníticos de manganeso

Grados martensíticos

Grados ferríticos

Grados austeníticos estándares de Cr-Ni

Grados austeníticos estándares de Cr-Ni-Mo

Grados austeníticos de alto rendimiento

Grados superausteníticos

Grados resistentes a altas temperaturas





## Materiales avanzados para cualquier forma y tamaño



**Ferrocromo**



**Planchas**



**Bobina negra laminada en caliente**



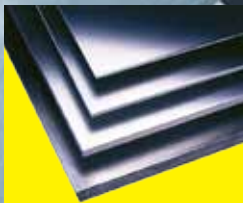
**Bobina Blanca laminada en Caliente**



**Bobina laminada en frío**



**Fleje de Precisión**



**Chapa Quarto**



**Tubos**

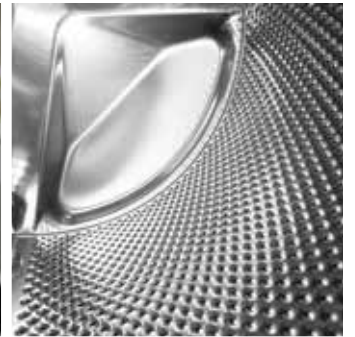


**Alambre**



**Productos Largos semiacabados (barras y varillas)**

Los aceros inoxidables Outokumpu están disponibles en diversos formatos, incluidas planchas, bobinas laminadas en caliente y en frío, flejes de precisión, hojas, láminas, chapas, chapas cuarto y productos largos como palanquillas, barras, tubos y alambre.



# Materiales avanzados para las distintas necesidades

Los materiales avanzados de Outokumpu se utilizan en un increíble abanico de aplicaciones que no deja de crecer, desde artículos para el hogar como lavadoras, fregaderos y extractores, hasta productos para la industria química y de transformación, instrumental médico, ferrocarriles y automóviles, rascacielos, puentes e incluso templos.

El denominador común en el uso de los materiales avanzados de Outokumpu es el deseo y la necesidad de construir y fabricar productos capaces de resistir el paso del tiempo.





El secreto  
de nuestra  
diferencia





Outokumpu lleva más de 100 años poniendo en práctica sus conocimientos técnicos, desde la primera invención del acero inoxidable hasta los retos a los que se enfrentan nuestros clientes hoy en día. El asesoramiento, la asistencia técnica y las pruebas a las que se someten los materiales ayudan a los fabricantes, a los proveedores y a los clientes finales a elegir el material avanzado más apropiado para cada caso.

El compromiso de Outokumpu con la innovación técnica para desarrollar nuevas aplicaciones y nuevos tipos de acero inoxidable ha sido una de las cuestiones recurrentes a lo largo de estos años.

Nunca como hasta ahora habíamos colaborado tan estrechamente con los clientes para proporcionarles soluciones realmente valiosas para sus negocios. Sin ir más lejos, acabados superficiales que permiten limpiar los tanques más rápidamente y, por lo tanto, mejorar sus tiempos de respuesta por mar, carretera y ferrocarril; el empleo de nuevos grados de acero inoxidable en intercambiadores de calor que duplican su vida útil; el uso de barras de refuerzo en la construcción de puentes para eliminar desconchados, prolongando masivamente su duración; el impulso del desarrollo del acero inoxidable dúplex resistente y duradero y el uso de aleaciones de alto rendimiento en ambientes con temperatura extrema y altamente corrosivos.

Todos los clientes de Outokumpu se benefician de productos altamente eficientes, ya que Outokumpu es el único fabricante mundial de acero inoxidable que posee una mina de cromita propia capaz de producir ferrocromo, una circunstancia que sin duda nos permite ofrecer soluciones individualizadas a nuestros clientes de forma económica y fiable.



## Fieles a nuestros compromisos

La asistencia y los conocimientos técnicos que nos distinguen de otras marcas también están al alcance de los distribuidores, fabricantes y clientes finales allá donde los necesiten.

Outokumpu realiza operaciones en 41 países y nuestra red internacional de centros de venta y de servicio ofrece un extenso paquete de servicios con alto valor añadido, entre los cuales figuran: Corte y mecanizado por plasma, chorro de agua e inyección por láser, flexión, preparación de aristas y acabados de superficie. Gracias al equilibrio de nuestra producción global y a la solidez de nuestro servicio a escala local, estamos en disposición de ofrecer productos sumamente especializados y de la máxima calidad con plazos de entrega realmente competitivos.

# Materiales avanzados en acción

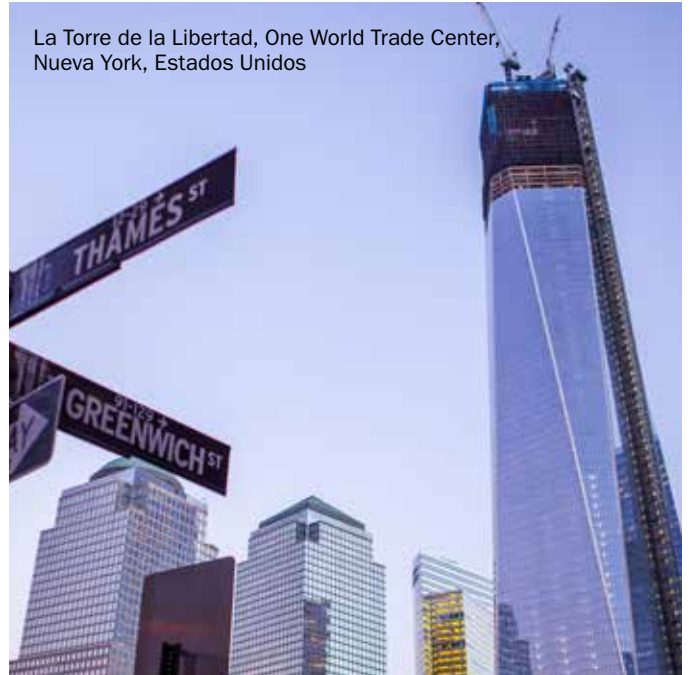


Planta de energía solar Gemasolar para Torresol Energy Investments S.A., Sevilla, España

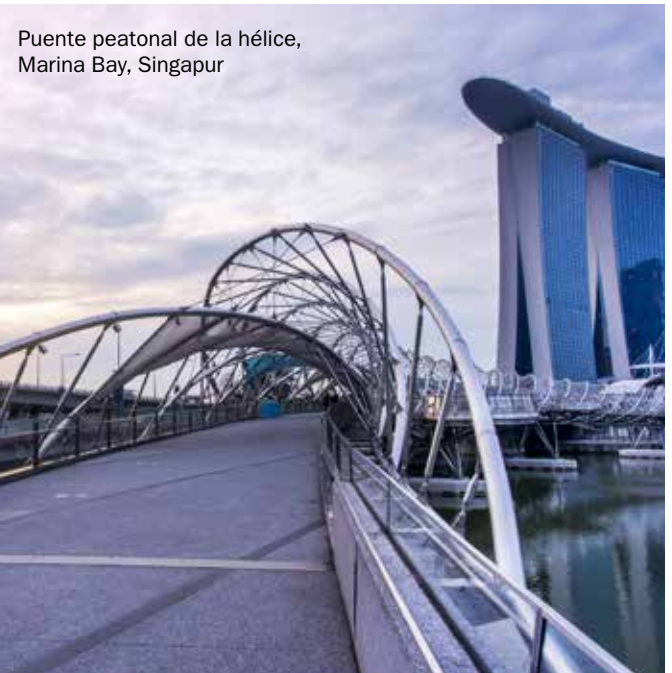
Tambores de lavadoras y secadoras Miele,  
Gütersloh, Alemania



La Torre de la Libertad, One World Trade Center,  
Nueva York, Estados Unidos



Metro de Delhi, Unidades de los trenes, Nueva Delhi, India



Puente peatonal de la hélice,  
Marina Bay, Singapur



## Trabajando para perdurar.

Trabajamos junto a nuestros clientes y socios para crear soluciones duraderas para las herramientas de la vida moderna y para los principales problemas de nuestro mundo: la energía verde, la potabilización del agua y las infraestructuras eficientes. Porque creemos en un mundo eternamente duradero.

