

Acero verde para una sociedad más ecológica

Nippon Yakin Kogyo está aprovechando su experiencia de casi un siglo de fabricación para crear aceros inoxidables y aleaciones de níquel de alto rendimiento muy demandados por la economía verde.



"Estamos pasando de ser un fabricante de acero inoxidable con una historia destacada a un fabricante de aceros inoxidables especializados junto con nuevos materiales de alta funcionalidad para satisfacer las necesidades del mundo actual".

Hisashi Kubota, Presidente, Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd.

La fuerza de Nippon Yakin no sólo reside en sus aceros inoxidables, sino también en su amplia gama de aleaciones de alto contenido en níquel, que ofrecen una excelente resistencia a la corrosión y al calor. Estos productos están respaldados por tecnologías de fabricación desarrolladas a lo largo de muchos años, y se entregan a clientes de todo el mundo mediante una red de ventas global.

Nuestro compromiso con los ODS: Los hornos eléctricos están atrayendo la atención de la industria del acero a medida que avanzamos hacia una sociedad descarbonizada. Nuestro nuevo horno de arco eléctrico, que está previsto que comience a funcionar a gran escala en enero de 2022, está equipado con un arco eléctrico con sistema de cuerpo giratorio, que elimina la fusión desigual de la chatarra para un funcionamiento



Puerta principal de la planta de Kawasaki

más eficiente, y con agitadores electromagnéticos para una agitación uniforme que acelere el proceso de fusión y garantice una temperatura y composición uniformes, lo que se traduce en una reducción de costes al mejorar la eficiencia energética. Un buen cierre en el cuerpo del horno mejorará la recogida de polvo y la insonorización, mientras que la automatización del trabajo frente al horno mejorará el entorno de trabajo.

Materiales esenciales para una sociedad orientada al reciclaje: Nuestros aceros inoxidables y materiales de alto rendimiento tienen una larga vida útil y son altamente reciclables. Sus propiedades, como la resistencia a la corrosión, la resistencia al calor y la baja dilatación térmica, son especialmente necesarias en el campo de las energías renovables y las nuevas fuentes de energía, como el hidrógeno.



Muelles en la pista del aeropuerto de Haneda

Campo de las nuevas energías (estaciones de hidrógeno): las estaciones de hidrógeno para vehículos de pila de combustible se encuentran en un entorno de gas hidrógeno a alta presión, lo que supone un alto riesgo de fragilidad por hidrógeno (fenómeno en el que los materiales se vuelven frágiles debido a la

exposición a un entorno de hidrógeno). Por este motivo, se utiliza acero inoxidable modificado del tipo 316L, con mayor resistencia a la fragilidad por hidrógeno.

Estructuras offshore (pista D del aeropuerto de Haneda): Nuestros aceros inoxidables austeníticos altamente resistentes a la corrosión NAS 185N (UNS S31254) y NAS 354N (UNS N08354) se utilizan en los muelles de la pista D del aeropuerto de Haneda. Llevamos décadas realizando pruebas de exposición al agua de mar, y los resultados de estas investigaciones se han aplicado al desarrollo y adopción de nuevos materiales.

Polka Plate (placa de acero inoxidable para suelos): Polka Plate es una plancha de acero inoxidable para suelos con una excelente resistencia al deslizamiento, facilidad de limpieza y características de diseño. Se utiliza como material para vigas, escenarios, escaleras y suelos en fábricas alimentarias y farmacéuticas donde se requieren entornos higiénicos.

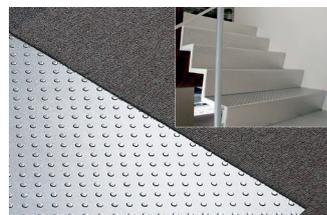


Sitio de pruebas de exposición marina en la planta de Kawasaki

I+D y tecnología de fabricación: Nuestra fuerza técnica reside en la tradición de desarrollar materiales e investigar tecnologías para satisfacer las necesidades cada vez más diversas y sofisticadas de los clientes. Como ejemplo de nuestros logros, en 2002 recibimos el premio John Chipman de la Iron and Steel Society por nuestra investigación sobre el control de las inclusiones en los aceros inoxidables y de alta aleación. El premio se concede por las contribuciones académicas e industriales destacadas a la tecnología del acero, y fuimos el primer fabricante de aceros especiales

del mundo en recibirlo.

Empresa conjunta en China (NISCO Nippon Yakin Kogyo Nanjing Co. Ltd.): Para satisfacer las necesidades cada vez más sofisticadas de los usuarios chinos, lanzamos una empresa conjunta con la empresa siderúrgica china Nanjing Iron & Steel en 2018 con el objetivo de desarrollar una instalación de producción local y reforzar las funciones de ventas. El tren de laminación en caliente de ancho de Nanjing Iron & Steel es capaz de laminar placas de acero inoxidable de alto rendimiento de hasta 5 m de ancho.



Placa de lunares (patrón de lunares y ejemplo de uso de la escalera)

Red en el extranjero: Desde los años 60, hemos abierto una serie de oficinas de representación en el extranjero. En la década de 2010, la empresa comenzó a establecer filiales en el extranjero y, a partir de 2021, cuenta con cuatro oficinas de ventas en Estados Unidos (Chicago), Reino Unido (Londres), China (Shanghái) y Singapur. En los últimos años, la empresa también se ha centrado en el desarrollo de los mercados en crecimiento de la India y América Latina. Nuestro objetivo es ampliar nuestro negocio de aleaciones de alto contenido en níquel y convertirnos en un proveedor global en el que confíen nuestros clientes por nuestra calidad, entrega y capacidad de respuesta líderes en el sector, con el fin de convertirnos en una empresa sostenible para nuestro centenario en 2025.

Para más información, visite nuestro sitio web: <https://www.nyk.co.jp/en/>

UP TO THE CHALLENGE
**NEW FIELDS,
NEW APPLICATIONS,
NEW ALLOYS**
NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.
www.nyk.co.jp/en