## 친환경 사회를 위한 그린 스틸

Nippon Yakin Kogyo는 거의 100년에 달하는 제조 경험을 바탕으로 녹색 경제에서 요구되는 고성능의 스테인리스강과 니켈 합금을 만들어 내고 있습니다.



"저희는 중요한 역사를 가 진 스테인리스강 제조업체에 서 오늘날 세계의 요구를 충 족시키기 위해 고성능 신소 재를 갖춘 전문 스테인리스 강 제조업체로 발전하고 있 습니다."

Nippon Yakin Kogyo의 대 표. **Hisashi Kubota** 

Nippon Yakin의 강점은 스테인 리스강뿐만 아니라 우수한 내 식성과 내열성을 제공하는 고니 켈 합금을 다양하게 갖추고 있 다는 점입니다. 수년간에 걸쳐 개발된 제조 기술의 제품들은 글로벌 판매 네트워크를 통해 전 세계 고객에게 공급됩니다. SDGs에 대한 우리의 약속: 탈 탄소 사회로 나아가며 전기로 가 철강 업계에서 주목받고 있 습니다. 2022년 1월에 완전 가 동을 목표로 하는 당사의 새로 운 전기로에는 더 효율적인 작 동을 위해 스크랩의 용융 불균 일을 없앨 수 있는 회전체식 전 기로가 있는 전기 아크로와 용 융 공정을 가속화하며 균일한 온도와 조성을 제공하여 에너 지 효율을 향상시켜 비용을 절 감할 수 있는 전기 자기 스터러



가와사키 공장 정문

를 갖추고 있습니다. 또, 노체의 대형 엔클로저는 집진성이나 방 음성을 향상시켜, 노체 앞에서 의 작업을 자동화하면 작업 환 경이 개선됩니다.

재활용 사회에 필요한 재료: 당사의 스테인리스강 및 고성 능 소재는 수명이 길고 재활용 률이 높습니다. 내식성, 내열성 및 낮은 열팽창과 같은 특성은 특히 재생 에너지 및 수소와 같 은 새로운 에너지원 분야에서 필요합니다.

신에너지원(수소충전소): 연료 전지 차량용 수소 스테이션은 고압의 수소가스 환경에 있어수소취약(수소환경에노출되어 재료가 부서지는 현상)의 위



하네다 공항 활주로의 부두

험이 높습니다. 이러한 이유로, 유형 316L 변성 스테인리스강 이 사용되며, 수소 취성에 대한 내성이 더 우수합니다.

해양 구조물(하네다 공항 D 활주로): 하네다 공항 D 활주 로의 부두에는 부식에 강한 오 스테나이트계 스테인리스강 NAS 185N (UNS S31254) 및 NAS 354N (UNS N08354) 이 사용됩니다. 당사는 수십 년 동안 해수 노출 테스트를 수행했으며 이 연구 결과는 신소재 개발 및 채택에 적용 되었습니다.

폴카 플레이트(바닥용 스테인 리스강판): 폴카 플레이트는 미 그럼 방지, 청소 용이성 및 디자인적 특징이 뛰어난 바닥용 스테인리스 강판입니다. 위생적인환경이 요구되는 식품공장이나의약품공장 등에서 대들보, 스테이지, 계단, 바닥재로 사용되고 있습니다.



가와사키 플랜트 해양 노출 시험장

R&D 및 제조 기술: 당사의 기술적 장점은 점점 다양하고 복잡해지는 고객의 요구를 충족시키기 위해 재료를 개발하고기술을 연구하는 전통에 있습니다. 연구 결과를 예로, 스테인리스강 및 고합금강의 개재물제어에 대한 연구를 인정받아 2002년, 철강 연구소로부터 John Chipman 상을 수상하였습니다. 이 상은 철강 기술에 대한 탁월한 학술 및 산업공헌에 대해 수여되며 당사는이 상을 받은 세계 최초의 특수강 제조업체입니다.

중국 JV 비즈니스 (NISCO Nippon Yakin Kogyo Nan-jing Co. Ltd.): 점점 더 복잡해지는 중국 사용자의 요구를충족하기 위해 현지 생산 거점의 정비와 판매 기능의 강화를 목적으로 중국의 철강 회사인 Nanjing Iron & Steel과 2018년에 합작을 시작했습니다. Nanjing Iron & Steel의 광폭열간 압연기는 최대 5m 너비의 고품질 스테인리스 강판을 압연할 수 있습니다.



폴카 플레이트(폴카 도트 패턴 및 계 단 사용 예)

해외 네트워크: 1960년대부 터 해외에 사무소를 개설해왔 습니다. 2010년대부터 해외법 인 설립을 시작해 2021년 현재 미국(시카고), 영국(런던), 중국 (상하이), 싱가포르에 4개의 영 업사무소를 두고 있습니다. 최 근 몇 년 동안 회사는 성장 시 장인 인도와 중남미의 개척에 도 힘을 쏟고 있습니다. 2025 년 창업 100주년을 위해 고 니 켈 합금 사업을 확대하여 업계 최고 수준의 품질, 납기, 대응 력으로 고객으로부터 신뢰받 는 글로벌 공급업체가 되는 것 을 목표로 합니다.

더 자세한 정보는 당사의 웹사 이트를 방문해 주십시오:

https://www.nyk.co.jp/en/

