N□ssj□ Pl□tprodukter AB

https://www.npp.se/

1992년에 설립된 NPP 기업은 민감한 장비와 기술 설비를 보호하기 위한 고객 맞춤형 하우징, 배전함, 기계 커버를 개발 및 제조하고 있습니다. 모든 솔루션은 고객 맞춤형으로 제조되며, 가능한 한 완성된 상태로 공급되어 고객의 조립 공정에 즉시 투입될 수 있습니다. NPP는 스웨덴 N□ssj□에 본사를 두고 있으며 약 40명의 직원을 고용하고 있습니다. 파우더 코팅을 전문으로 하는 자회사 QPC를 포함하면 전체 직원 수는 약 65명입니다. 이 기업은 스웨덴뿐만 아니라, 여러 국제 시장에서도 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다.

분야
산업 제조

직원수
40

소재지
N□ssj□, 스웨덴

TRUMPF 제품

- TruMatic 7000
- TruPunch 5000
- TruBend Cell 5000
- TruBend 5130
- TruBend 7036 & TruBend 5170 with Starmatik

어플리케이션

- 하우징

도전과제

NPP는 다양한 제품이 공존하는 생산 환경에서 운영되고 있습니다. 대부분의 제품은 고객 맞춤형이며, 배치 사이즈는 일반적으로 소량에서 중간 규모에 해당합니다. 이는 기계와 작업 흐름 모두에 높은 부담을 줍니다. 오더 간 신속하게 전환하는 능력은 일관된 품질을 유지하는 것만큼이나 중요합니다. NPP는 벤딩 공정에서 추가적인 발전 가능성을 확인했습니다. 목표는 명확했습니다. 즉, 자동화를 더욱 확대하면서도 유연성을 높이고, 예측 가능성을 개선하며, 반복적으로 생산되는 다양한 제품 변형들을 보다 쉽게 관리하는 것이었습니다. 동시에 이 기업은 산업 부문 전반과 마찬가지로, 숙련된 인력 확보라는 과제에 직면해 있습니다. 여기서 자동화는 인력을 대체하기 위한 것이 아니라, 생산 역량을 강화하고 기존 노하우를 보다 효율적으로 활용하기 위한 것입니다.



"자동화는 우리를 한 단계 더 발전시키지만, 목표까지 완전히 도달하게 해주지는 않습니다. 우리는 여전히 이러한 기계를 조작할 수 있는 인력이 필요합니다. 하지만 자동화는 생산 역량을 안정적으로 확보하고 더 효율적으로 운영하는 데 도움이 됩니다. 특히 적합한 숙련 인력을 찾기가 어려워지는 시장 환경에서 더욱 그렇습니다."

PETER SVENSSON
NPP 기업, CEO

솔루션

TRUMPF와 협력하여 NPP는 생산 현장의 현실에 맞춰 설계된 솔루션을 개발했으며, 높은 수준의 자동화와 매우 다양한 작업 흐름에 필요한 유연성을 동시에 구현하고 있습니다. 핵심 설비는 Starmatik의 자동화 설비와 통합된 TruBend 5170입니다. 이 설비는 오프라인 프로그래밍, 자동 툴 교환, 자동 그러퍼 교환, 그리고 통합 각도 측정을 가능하게 합니다. 하지만 NPP에게 이 솔루션은 단순한 기능 이상의 의미를 가지고 있었습니다. 핵심은 전체 설비에 대한 책임을 맡을 수 있는 파트너, 즉 콘셉트 및 컨피규레이션부터 설치, 시운전, 그리고 지속적인 지원까지 전 과정을 포괄적으로 수행할 수 있는 파트너를 확보하는 것이었습니다.

구현

이 솔루션은 TruBend 5170과 NPP의 생산 공정 및 레이아웃에 맞춰 설계된 Starmatik의 맞춤형 제조셀을 결합한 것입니다. 이 설비는 일상적인 운영을 위해 개발되었으며, 높은 정밀도를 유지하면서도 짧은 장착 시간으로 다양한 제품 변형을 효율적으로 처리할 수 있도록 지원합니다. 오프라인 프로그래밍을 통해 새로운 오더를 생산과 동시에 준비할 수 있어 가동 중단 시간을 줄이고 전체 효율성을 향상시킬 수 있습니다.







전망

NPP에게 이 투자는 장기적인 성장 전략의 일부입니다. 현대적인 기계 설비를 갖춘 이 기업은 효율성을 더욱 향상시키는 동시에 고객 맞춤형 생산에 필요한 유연성을 유지할 수 있는 좋은 기반을 갖추고 있습니다. 동시에 제품 다양성이 증가하고 숙련 인력을 확보하기가 지속적으로 어려워짐에 따라 자동화 수요는 더욱 증가할

것으로 예상됩니다.
최근 체결된 서비스 계약 역시 향후 중요한 역할을 하게 될 것입니다. 이를 통해 계획적인 유지보수가 가능해지고 비용 관리가 개선되며, 중요한 생산 단계에서 높은 기계 가용성을 유지하는 데 기여합니다. 또한 예기치 않은 가동 중단 위험을 줄이고 안정적인 공급 성과를 지원합니다. 오랜 파트너십을 바탕으로 NPP는 TRUMPF와 협력하여 자사의 생산을 지속적으로 발전시켜 나가는 데 분명한 이점을 보고 있습니다. "우리는 앞으로도 새로운 설비에 계속 투자할 계획이며, TRUMPF는 이에 잘 대응할 준비가 되어 있습니다"라고 NPP 기업의 CEO인 Peter Svensson은 말합니다.

현재: 2026년 6월 10일