

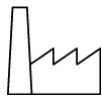
70년 전 두 명의 형제가 남부 브라질에서 서비스 센터를 열었습니다. 이 센터는 라틴아메리카에서 트레일러와 세미 트레일러를 제조하는 가장 큰 제조사로 성장했습니다. 이 위치를 수정하고 더욱더 공고히 하기 위해 Randon 그룹은 규모를 축소한 기계 산업단지와 디지털화에 역량을 집중하고 있습니다.

### Randon Laser

www.randon.com.br



Randon SA Implementos e Participacoes사는 라틴아메리카에서 가장 큰 트레일러 및 세미 트레일러 제조사로서, 철도 열차, 특수 차량 및 자동차 부품 역시 총 22개 공장에서 대규모로 제조합니다. 이 그룹은 10개의 계열사와 하나의 은행 및 87헥타르 규모의 대형 테스트 부지를 보유하고 있습니다.



**분야**  
기계 제조 & 운전 기술



**입직원수**  
11,400



**소재지**  
카시아스두술(Caxias do Sul), 브라질

### 목표

기업주인 Daniel Randon이 추구하는 가장 중요한 목표는 최고의 기술력으로 최신 제품을 제공하고 트렌드를 보여줌으로써 지난 70년 동안 지켜온 선도적 기업으로서의 지위를 지키는 것입니다. 이에 따라 Randon사는 자신의 제조 과정 디지털화를 적극적으로 추진하고 있습니다. 현재 이 기업은 금년 중 완료되어야 할 대규모의 변경 프로젝트를 진행 중에 있습니다. 이때 가장 중요하게 여겨지는 부분은 투입 기계 수의 축소와 이에 따른 운전비용 절감입니다. 이를 통한 목표는 분명합니다: Randon사는 가장 큰 레이저 절단 시스템을 이용하여 전체 라틴아메리카 지역으로 활동 영역을 넓히고자 합니다.



"새로운 레이저 절단 시스템 도입 후 이전 세 개의 시스템과 동일한 양의 제품을 생산할 수 있다는 사실을 확인할 수 있었습니다. 플라즈마 절단과 비교하여 TruLaser는 최대 여섯 배 더 많은 생산량을 보여줍니다."

**DANIEL RANDON**  
EMPRESAS RANDON의 CEO



### 솔루션

TRUMPF의 새로운 레이저 절단 시스템이 운영 비용을 낮게 유지할 수 있는 결정적인 요인: 바로 Highspeed Eco입니다. TruLaser 5000 시리즈의 전체 기계와 3000 시리즈의 일부 기계에 적합한 절삭 절차를 통해 Randon사는 레이저 절단에서 최대 30%까지 가스를 절감할 수 있습니다. 중요 디테일 사양으로는 재료에 따라 최대 70%까지 가스 분사를 절약할 수 있도록 해주는 혁신적인 노출을 들 수 있습니다. 절단 가스가 거의 낭비되지 않고 절단 홈에 바로 분사됩니다. 절단 홈을 용융된 재료로부터 분리하기 위해 필요한

가스 압력 역시 최대 60%까지 낮아집니다.

## 이행

Randon사는 현재 많은 수의 트레일러 부품 제조용 32개 기계를 다양한 레이저 출력력을 가진 5개의 TruLaser 기계와 교체 중입니다. 여기에 기계와 연결되는 여섯 개의 TruBend 절곡기와 STOPA 저장시스템도 추가됩니다. 새로운 제조 시스템을 통해 이 기업은 트레일러 제조 분량 중 80%를 담당하고 있습니다.



## 전망

미래를 예측함에 있어 Randon사는 두 가지 옵션을 생각합니다: 만일 시장에서 더 이상 제조를 요구하지 않을 경우, 새로운 시스템을 통해 높은 생산성과 낮은 비용이라는 효과를 얻게 될 것입니다. 시장이 더 많은 제조를 원할 경우, 기업은 유지하고 있던 구형 기계 역시 이를 위해 사용하게 될 것입니다. 이때 더욱더 심화될 기계 간의 네트워킹이 Randon사의 직원을 지원하게 될 것입니다. "우리는 기계의 스마트 기능과 커뮤니케이션 기능을 심분 활용하고 있습니다"라고 Randon사의 산업 관리 매니저인 Bernardo Bregoli Soares는 말합니다.

제품에 대해 더 자세히 알아보시기 바랍니다.



### Highspeed Eco

우수한 기계는 수동 추가 조정이 필요 없을 정도로 맞춰져 목표를 달성할 수 있어야 합니다. Highspeed Eco 절단 프로세스를 통해 고체 레이저를 이용하는 질소 절단에 대한 속도 기록을 갱신해보십시오. 왜냐하면 판재의 두께와 관계 없이 동일한 레이저 출력에도 가공률이 최대 100%까지 향상되기 때문입니다. 또한 이를 통해 절단가스 소비량을 70% 줄일 수 있습니다.



[Zum Produkt](#)



### TruConnect

귀하의 기업이 이미 네트워킹된 미래를 향한 큰 걸음을 내딛고 있는지 또는 그 시작에 서 있는지와 관계 없이 그 목표는 명확합니다: 판재 가공에서 날로 복잡해지는 공정과 감소하는 배치 규모를 대응할 수 있는 역량을 키우는 것입니다. 당사의 혁신적인 솔루션인 TruConnect를 이용하여 한걸음씩 스마트 팩토리로 변화시킬 수 있습니다. 이때 그 어떤 길도 동일하지 않습니다. 귀하를 위한 TruConnect의 구성은 개별 솔루션으로 디자인됩니다.



[Zum Produkt](#)



### TruBend 5000 시리즈

TruBend 5000 시리즈는 TRUMPF의 세계에서 가장 성공한 프레스 브레이크입니다. 이를 사용해서 고객은 프로그래밍부터 장착, 본래의 벤딩까지 가장 생산적으로 제조할 수 있습니다. 하단틀 이동 및 6축 백게이지 등의 혁신적인 특징은 고객에게 완전한 어플리케이션의 자유를 제공합니다. 획기적으로 단순하며 직관적으로 조작되는 컨트롤 컨셉 및 MagicShoe와 같은 인체공학 영역에 새로운 유형의 솔루션과 같은 많은 혁신은 조작자의 작업을 간편하게 합니다.



[Zum Produkt](#)

