

Nebraska Boiler, 사전조립형 매니폴드 사용해 연간 매니폴드 비용 25% 절약

결과

- . 매니폴드 총 재료비 25% 절약
- . 50 맨아워(M/H)의 노동 감소
- . 매니폴드 보증 클레임 50% 감소
- . \$3,150 이상에 해당하는 구입주문 42회 감소

어플리케이션

자연순환식 수관보일러, 이코노마이저, 온수보일러, 열회수설비

고객

네브라스카 링컨 지역의 Nebraska Boiler

Nebraska Boiler는 자연순환식 수관보일러와 이코노마이저, 온수보일러, 열회수설비를 제작한다. 이 업체는 장비 작동을 모니터링하고 제어하기 위해 보일러 드럼 액위, 가스 유량, 증기 유량 등의 확인을 위한 압력 및 차압 트랜스미터를 사용한다.

문제

과거에 Nebraska Boiler는 트랜스미터와 매니폴드를 따로따로 구입함으로써 구입비용을 줄이려고 하였다. 그러나 사전조립형 매니폴드를 사용하는 것과 트랜스미터에 매니폴드를 조립해서 사용하는 것에 대한 비용 분석을 하였더니 예상치 못한 결과가 나왔다. 분석 결과, Nebraska Boiler는 트랜스미터에 매니폴드를 직접 조립할 경우 여러 구입주문, 추가 재고, 재료 수령 및 운송 비용, 조립 노동력에 대한 추가 비용이 발생된다는 것을 알게 되었다. 또한 필드 지원, 설치 및 고정(fit up) 문제와 보증 비용으로 상당한 비용이 든다는 것을 알게 되었다.

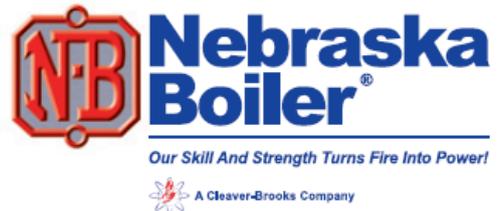
솔루션

Nebraska Boiler는 장비 패키지들의 각 압력 및 차압 어플리케이션을 로즈마운트 트랜스미터로 표준화하였다. 그리고 여기에 총 설치비용을 줄이고 과도한 재고를 없애기 위해 사전조립형 매니폴드를 포함시켰다. 로즈마운트 트랜스미터에 설치할 매니폴드를 구입하기 위해 필요한 추가재료비는 연간 \$4,947이다. 그러나 운송 및 수령 비용, 필드 지원 비용, 보증 클레임 비용, PO 비용이 줄어, Nebraska Boiler는 연간 \$8,150을 절



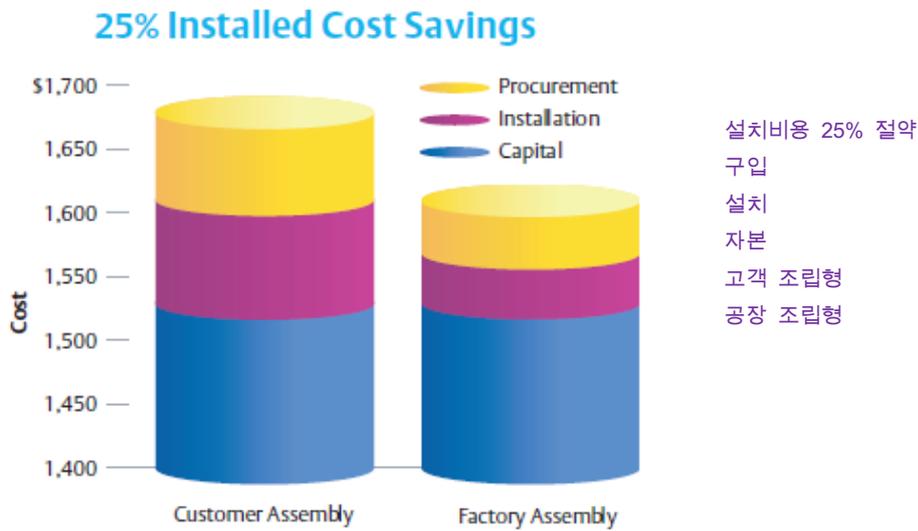
“엔지니어링 시간, 필드 지원, 보증 클레임을 고려해 트랜스미터/매니폴드 어셈블리를 제공하는 에머슨과 거래함으로써 비용 절감을 실현하였습니다.”

Brian Vanis, P.E. 제어 관리자



절대압력을 측정하는
3051T와 인라인 매니폴드

약할 수 있게 되었다. 따라서, 연간 절감액은 총 매니폴드 재료비의 25%인 \$3,203이다.



제품 정보

에머슨 프로세스 매니지먼트 발전 산업

<http://www.emersonprocess.com/solutions/power/>

로즈마운트 매니폴드

<http://www2.emersonprocess.com/ko-KR/brands/rosemount/Pressure/Instrument-Manifolds/Pages/index.aspx>

Nebraska Boiler 홈페이지

<http://www.neboiler.com/>

Rosemount와 Rosemount 로고타입은 Rosemount사의 등록 상표이다.

그 외 모든 마크는 각 해당 소유권자의 재산이다.

한국 에머슨 프로세스 매니지먼트㈜

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484

시콕스 타워 12 층 462-737

T 02 3438 4600

F 02 556 2365

www.rosemount.kr

ROSEMOUNT

자세한 정보는 www.rosemount.kr 을 통해 확인하
세요.

EMERSON
Process Management

00830-0115-4733, Rev AA