

설계 간격을 좁힘



도전

Dodge Ram 트럭의 파워 스티어링 냉각 호스에 StepLess® Ear Clamp 167로 고정된 Oetiker Polyer Quick Connects(QC)가 사용되었습니다. 부품들은 요코하마로부터 주어진 압력 사양을 견디기 위해 최초 실험실에서 테스트 하였고 이 시험을 통과하였습니다. 하지만, 실제 내구 환경 테스트 실험에서 극심한 진동과 흔들거림등의 실제 트럭의 운행 상태에서 문제가 발생하였습니다. 이로 인해 기존 Quick Connect 디자인을 적용하는데 실패하게 되었습니다.



해결책

Oetiker는 실제 트럭의 운행 상태에서도 살아남을 수 있는 보다 견고하고 내구성이 뛰어난 부품을 새롭게 디자인했습니다. 이러한 새로운 Oetiker QC는 실제 조건에서 내구성을 보장하기 위해 많은 실험과 현장 테스트를 반복 했습니다.



결과

Oetiker는 최소 재료와 기존 자동화를 사용하면서 폴리머 QC 부품을 동일한 가격에 보다 내구성이 뛰어난 맞춤형 알루미늄 QC로 교체했습니다. 알루미늄 QC는 동일한 Oetiker StepLess® Ear Clamp 167 연결을 사용했으며 교체한 원래 폴리머 QC보다 공간을 적게 차지했으며 더 잘 맞습니다.



개발 파트너는 뛰어난 성능과 뛰어난 내구성을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



Oetiker의 글로벌 인프라를 통해 당신의 연결에 필요한 맞춤 솔루션을 제공합니다.



안정적인 연결으로 마음의 평화를 제공합니다.