

DOT/TC 제작 : 실린더, 유엔포터블, 카고탱크 & MEGC



DOT(Department of Transportation)와 TC(Transport Canada)가 개발한 안전 표준은 다양한 가스, 극저온 액체 및 유해 화학 물질을 담을 수 있는 실린더 제작에 전 세계적으로 적용되고 있습니다. 미국 또는 캐나다로 수출하려면 DOT/TC 승인 절차가 필요하며, 제작업체는 실린더 제작에 있어 높은 수준의 일관된 품질을 유지할 수 있습니다.

여기, 귀하의 비즈니스를 지원하는 HSB 가 있습니다.

HSB는 U.S. DOT (49 CFR) 및 Transport Canada CSA 법규에 따른 검사를 수행할 자격을 승인 받은 기관입니다.

미국으로 수출하는 실린더 제작업체는 승인된 독립 검사 기관 (Independent Inspection Agency, IIA)의 검사를 받아야 합니다. HSB는 압축 가스 실린더 및 UN/ISO 용기의 제작과 관련된 시험, 검사, 검증 및 인증을 입회하고 확인할 수 있도록 승인 받았습니다. TC는 캐나다 이외의 모든 실린더 제작업체에게 IIA의 검사를 요구합니다.

UN 포터블 및 카고탱크 제작업체도 HSB에 의뢰하여 규제 요건 또는 특정 설계 사양에 따라 설계 검토 및 인증을 받을 수 있습니다. HSB는 신규 제작 검사 및 테스트, 보수한 탱크의 검사 및 테스트, 주기 검사(내부 및 외부 육안 검사), 누출 및 압력 테스트, 두께 테스트 및 라이닝 검사를 수행할 수 있습니다.

MEGC (Multiple Element Gas Container) 제작사는 오랜 경험과 지정 승인 기관(Designated Approval Agency, DAA) 자격을 갖고 있는 HSB를 통해 설계승인, 시제품 테스트 입회, 법규에서 요구하는 검사와 제작중 검사를 받을 수 있습니다.

위험 물질의 운송 규제를 위한 정부 조직:

- **US DOT PHMSA (Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration):** 미국 내에서 위험 물질의 운송을 규제합니다.
- **The Transport Canada Transportation of Dangerous Goods Directorate:** 캐나다 내에서 위험물의 운송을 규제합니다.
- **International Convention of Safe Container (CSC) approval through the U.S. Coast Guard:** 구조 설계 및 화물 컨테이너의 일관된 검사/유지를 위한 국제 안전 요구사항을 제정합니다.



HSB는 귀하의 비즈니스에 가치를 더해줍니다.

- HSB는 30년 이상 규제 기관과 협력하고 제작업체를 지원한 경험이 있습니다.
- HSB는 전 세계적으로 압력 용기 산업을 전문으로 하며 전 세계적으로 선호되는 서비스 제공업체일 뿐만 아니라 윤리적 접근 방식과 건전성으로 인해 높은 평가를 받고 있습니다. HSB의 20여개국 현지 직원들은 전 세계의 많은 제작업체를 지원하고 있습니다.
- HSB 감독관은 National Board 공인 검사원으로, 다양한 글로벌 표준과 관련한 업무 수행을 해 왔습니다. 그들은 압력 용기 제작, 품질 공정 감독 및 규제 요구 사항 준수에 대한 전문가입니다.
- HSB 감독관 및 지원 인력은 핵심 지식 및 전문 지식을 확장할 수 있도록 지속적으로 교육을 받습니다.
- 우리는 실린더 및 압력 용기 산업에 영향을 미치는 정보제공과 개정요청을 통해 미국 DOT 및 TC 규제 당국과 긴밀한 업무 관계와 상호 존중을 유지하고 있습니다.

HSB DOT/TC 실린더 승인 절차

1

설계 검토와 품질 프로그램 검토를 동시에 완료할 수 있습니다.

HSB 엔지니어는 설계 검토를 수행하고 Customer Design Recommendation Letter 를 발행합니다.

HSB의 테크니컬 매니저는 제작업체의 QA 프로그램을 검토하고 Pre-Survey 체크리스트를 개발합니다.

2

Pre-survey performed by HSB

HSB는 1) Design Recommendation Letter 를 발행하고, 2) 프로토타입 테스트에 입회하고 (필요한 경우), 3) Pre-Survey 를 행하여 문제가 없을 경우에 “Letter of Recommendation”을 발행합니다.

3

신청

제작업체는 HSB에서 발행한 Letter of Recommendation 과 함께 DOT/TC 에 신청서를 제출합니다.

4

DOT/TC 적합성 검사 - DOT 심사원의 제작업체 방문

DOT/TC는 제작업체에서 현장 감사 (적합성 검사) 를 실시하는데, 이때 HSB도 참석해야 합니다. 현장 감사에서 문제가 없으면, DOT/TC는 HSB와 제작업체 모두에게 승인 서한을 발행합니다.

5

제작검사

HSB는 검사 절차에 따라 필요한 검사를 수행합니다. HSB는 제작된 실린더의 6개월 생산 보고서를 DOT에 제공해야 합니다.

미국이나 캐나다에 실린더 제품을 수출할 계획입니까?

HSB는 미국 DOT 및 캐나다 교통부 (TC) 에 의해 ID# IA08 독립 검사 기관 (IIA) 으로 지정되었습니다. HSB는 49 CFR, Part 178, CSA B339 및 Special Permissions 에 따라 제작되는 DOT, TC 및 UN/ISO 실린더에 대해 시설을 인증하고, 제작검사를 수행하며, 기술지원을 할 수 있는 기관입니다.

실린더를 다시 테스트하고 재인증 받고자 하십니까? (RIN)

HSB는 IIA로서 DOT 규격, UN/ISO, 그리고 압축가스 실린더에 대한 특별 승인에 따른 실린더 재사용, 보수/개조에 대해 승인할 수 있습니다.

UN 포터블, 카고 탱크 또는 MEGC

HSB는 미국 DOT가 신규 제작, 테스트 및 정기 검사를 위해 ID # IA-9601 및 승인 번호 CA2003040001로 지정한 승인 기관 (DAA) 입니다. HSB는 또한 IMDG 코드의 Part 6.7에 대한 지원을 제공합니다.



DOT와 TC 서비스의 요약

DOT/MEGCs

DOT 설계검토	TC 설계검토
DOT 시제품 검토	TC 시제품 검토
기술자문	기술자문
신규공장인증을 위한 사전심사 준비	신규공장인증을 위한 사전심사 준비
사전심사	사전심사
공장 적합도 심사	공장 적합도 심사
용기검사	용기검사
재시험/재자격승인	재시험/재자격승인

TC

TC 설계검토
TC 시제품 검토
기술자문
신규공장인증을 위한 사전심사 준비
사전심사

Industries

Chemical | Petrochemical | Pharmaceutical | Utility | OEMs

For more information:
Getinfo@hsb.com

HSB

One State Street
P.O. Box 5024
Hartford, CT 06102-5024
Tel: (800) 417-3421

<http://go.hsb.com/gies>

© 2023 The Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company.
All rights reserved.

2020-113K (Rev. 6/23)