

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.



HSB 는 귀하의 비즈니스에 가치를 더해줍니다.

- HSB 는 30 년 이상 규제 기관과 협력하고 제작업체를 지원한 경험이 있습니다.
- HSB 는 전 세계적으로 압력 용기 산업을 전문으로 하며 전 세계적으로 선호되는 서비스 제공업체일 뿐만 아니라 윤리적 접근 방식과 건전성으로 인해 높은 평가를 받고 있습니다. HSB 의 20 여개국 현지 직원들은 전 세계의 많은 제작업체를 지원하고 있습니다.
- HSB 의 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.

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

2

Pre-survey performed by HSB

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

5

제작검사

HSB 는 검사 절차에 따라 필요한 검사를 수행합니다. HSB 는 제작된 실린더의 6개월 생산 보고서를 DOT 에 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 Permissions에 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
DOT 시제품 검토
기술자문
신규공장인증을 위한 사전심사 준비
사전심사
공장 적합도 심사
용기검사
재시험/재자격승인

TC

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

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)