

## 30. 육안검사 절차(Visual Inspection Procedure: VIP)

### 30.1 서론(Introduction)

이 과정은 고압 스쿠버 실린더를 안전하게 취급하고 관리하기 위해 설계되었다. 이 과정의 목적 중의 하나는 다이빙 업계의 인식이 높아져서 협회에서 정한 최소 규정을 상회하도록 하는 것이다. 또 다른 목적은 실린더 검사자에게 실린더를 적절하게 취급하고 충전하며, 실린더 사용불가 판정을 받을 수 있는 여러 가지 결함을 찾아내는 검사 기술을 훈련시키는 것이다.

교육생이 이 과정을 성공적으로 마치고 나면

1. 문제가 발생할 수 있는 결함을 갖고 있는 고압 스쿠버 실린더를 검사할 수 있다
2. 충전소에서 고압 스쿠버 실린더를 안전하게 취급, 운반, 충전할 수 있는 사람을 훈련 시킴

학생은 인증을 매 3년마다 갱신 해야 한다는 것을 꼭 알아야 한다.

### 30.2 지도 강사(Who May Teach)

1. 활동성 SDI 육안검사(Visual Inspector) 강사
2. 고압실린더를 직업적으로 취급하고 SDI로부터 이 과정을 가르쳐도 된다는 서면 허가서를 받은자

### 30.3 교육생과 강사의 비율(Student - Instructor Ratio)

학과 강의:

1. 실습 그룹(도구와 실린더에 따라)는 3명을 초과할 수 없다.
2. 활동성 SDI/TDI 육안 검사 강사는 최대 30명 이상의 교육생을 동시에 가르칠 수 있다.

### 30.4 교육생 사전 조건(Student Pre-Requisites)

1. 만 18세 이상

### 30.5 과정 구성 및 시간(Course Structure and Duration)

과정 구조:

1. SDI는 강사가 교육생의 숫자와 기술 수준에 따라 적절히 과정을 구성할 수 있도록 한다.

과정 시간:

1. 6시간 동안의 학과 강의와 실습을 권장

## 30.6 필요한 행정 절차(Administrative Requirements)

### 행정 절차 항목:

1. 교육비 수령
2. 교육생들이 필요한 장비들을 갖추고 있는지 확인
3. 교육생들과 일정 협의
4. 교육생 양식 작성
  - a. SDI 비다이빙 과정 면책서(Liability Release and Express Assumption of Risk Form For non SCUBA courses)

이 스페셜티 과정을 성공적으로 마치면 강사는 반드시 다음 사항을 실시해야 한다:

1. 필요한 등록양식을 SDI Korea로 보내거나 인터넷 등록을 통하여 해당 등급의 인증서를 발급해야 한다.

## 30.7 필요 교재(Required Materials)

1. SDI/TDI 육안 검사 절차 교육생 매뉴얼 또는 이더닝
2. SDI/TDI 육안 검사 절차 파워 포인트

## 30.8 필요한 장비(Required Equipment)

육안 검사 절차를 수행하기 위해 검사 그룹이 필요한 최소 장비는 다음과 같다.

1. 실린더 목으로 집어 넣을 수 있는 2배율의 확대경이 달린 치과용 직각 거울
2. 검사할 나사선을 비추기에 광량이 충분하고 크기가 알맞은 검사용 전등
3. 검사할 실린더 내부벽을 비출수 있는 실린더 검사등(줄 형태의 등)
4. 실린더 내부의 윗부분을 볼 수 있는 직각 거울과 광원

## 30.9 인증된 강습 개요(Approved Outline)

이 과정을 가르치는 동안 다음 주제들을 다루어야 한다. 권장 교재는 CGA C6-1993 와 C6.1-1995(또는 각국의 동급 교재). SDI/TDI 육안 검사 절차 교육생 매뉴얼을 반드시 사용해야 한다. 그러나 강사는 주제에 도움이 되는 적합한 부교재를 추가로 사용할 수 있다.

1. 목적
  - a. 해당 지역사회의 법적 요구, 규정
2. 실린더의 안전한 취급
  - a. 충전소 요원에게 요구되는 규정과 권고사항
  - b. 여러 가지 실린더 표식의 인식

- c. 적법/불법 충전
  - d. 충전 절차
  - e. 검사 스티커의 사용과 이해
3. 공구와 사용법
  4. 육안 검사 표시
    - a. 여러가지 결함 조건을 정확하게 발견해 냄
  5. 실린더 사용불가 판정의 기준
    - a. 사용불가 판정 기준
    - b. 실린더에 표기할 경우에는 표기법에 따라 표시한다.
  6. 그밖의 서비스
    - a. 밸브 검사와 청소
    - b. 기초적인 실린더 청소
    - c. 산소 청소
  7. 육안 검사 절차
    - a. 검사 절차를 단계적으로 실시함

### 30.10 필요한 기술과 수료조건

교육생은 강사가 제공한 불량 실린더를 이용하여 여러가지 결함을 발견해 낼 수 있는 능력을 보여주어야 한다.

1. 과정 중 최소한 한 개의 실린더를 검사한다.
2. SDI/TDI 육안 검사 필기 시험에 80%이상의 점수로 합격해야 한다.
3. 사용 불가 판정을 받은 실린더를 발견해 낼 수 있는 능력을 시범 보인다.