

# 제품 사양서

■ 제품명 : ConceptsNREC SoftWare Upgrade (AxCent, COMPAL, AXIAL)

## ■ 제품특성

### 가. AxCent

- 1) Floating license 조건하에서 터보기계의 3차원 형상 구현 및 준 3차원 해석을 가능
- 2) 윈도우 환경에서 사용자가 간편하게 형상의 변경이 가능하고 이를 실시간 형상 변화 확인 가능
- 3) ConceptNREC사의 평균반경 설계 및 해석 프로그램인 PUMPAL, COMPAL 및 RITAL등과 자동으로 연계되어 3차원 기본 형상의 제공이 가능
- 4) 설계된 형상에 대하여 제작 및 3차원 성능해석을 위한 각종 CAD파일과 다양한 형식으로의 형상 파일 제공

### 나. COMPAL

- 1) Floating license 조건하에서 원심압축기의 평균반경 설계 및 성능해석을 가능
- 2) 윈도우 환경에서 사용자가 간편하게 형상의 변경이 가능하고 이를 실시간 자오면 형상변화에 따른 성능 변화 확인 가능
- 3) ConceptNREC사의 3차원 형상프로그램인 AXCENT과 자동으로 연계되어 3차원 기본 형상의 제공이 가능

### 다. AXIAL

- 1) Floating license 조건하에서 축류압축기 및 터빈의 평균반경 설계 및 성능해석을 가능

2) 윈도우 환경에서 사용자가 간편하게 형상의 변경이 가능하고 이를 실시간 자오면 형상변화에 따른 성능 변화 확인 가능

3) ConceptNREC사의 3차원 형상프로그램인 AXCENT와 자동으로 연계되어 3차원 기본 형상의 제공이 가능

## ■ 제품사양

### 가. AXCENT

- 1) Axial/Radial용 multistage 형상구현
- 2) Axial/Radial용 throughflow analysis
- 3) Axial/Radial용 2D 해석
- 4) Axial/Radial용 형상의 cad 프로그램 지원
- 5) Axial/Radial용 임펠러, 디퓨저, 볼류트, 리턴채널 형상구현
- 6) Axial/Radial용 flowcut 기능
- 7) floating license 기능 등
- 8) 이상의 기능들을 포함하고 기타의 관련 기능을 포함하는 Axial/Radial용 Axcen

### 나. COMPAL

- 1) 원심압축기용 Baseline 모델
- 2) 원심압축기용 Additional Seal Models
- 3) 원심압축기용 Multiple Stages
- 4) 원심압축기용 Advanced Return Channels

- 5) 원심압축기용 Range Model
- 6) 원심압축기용 Diffuser Modeling
- 7) 원심압축기용 IGV Modeling
- 8) 이상의 기능들을 포함하고 기타의 관련 기능을 포함하는 COMPAL

#### 다. AXIAL

- 1) 축류압축기/터빈용 Baseline 모델
- 2) 축류압축기/터빈용 Design Modes
- 3) 축류압축기/터빈용 Baseline 모델
- 4) 축류압축기/터빈용 Multiple Stages
- 5) 축류압축기/터빈용 Partial Admission
- 6) 축류압축기/터빈용 Pressure-based Modes
- 7) 이상의 기능들을 포함하고 기타의 관련 기능을 포함하는 AXIAL

## 사용자 요구조건

1. 납 기 : 계약 후 30일 이내 프로그램 업그레이드 설치 및 시연
2. 소프트웨어의 원활한 사용을 위한 사용자 매뉴얼 제공
3. 구입 후 1년 동안 소프트웨어의 교육 및 유지보수 지원