

# Windchill<sup>®</sup> LCC(Life Cycle Cost)

제품의 수명 주기 비용 분석

Windchill LCC(구 Relex Life Cycle Cost)는 설계, 제조, 유지보수, 보증 등 제품의 전체 수명 주기에 대해 사용자가 정의한 비용 분석 기능을 제공합니다.

제품의 수명 기간에 대한 제품 비용을 계산하는 데 사용되는 Windchill LCC는 산업 표준 또는 사용자가 정의한 비용 분석 구조 및 작업 분류 구조를 유연한 방정식 편집기와 결합하여 수명 주기 비용 분석에 대한 완벽한 제어 기능을 제공합니다. 설계 대안을 고려하고 다양한 변이형 유형을 통합하며 민감도를 계산할 수 있습니다. 설계, 개발, 제조 및 사용 과정에서 유용한 Windchill LCC는 제품 수명의 모든 단계에서 비용 분석의 필요성을 충족할 수 있습니다.

## 주요 이점

### 포괄적인 수명 주기 비용 분석 도구

- 설계, 생산, 보증, 수리, 폐기 등 다양한 유형의 비용 표시
- 파라메트릭, 유추, 상향식, 직접 비용 분석 계산 유형 지원
- 계산된 비용에는 전체 수명 주기 비용, 민감도 계산, NPV(순현재가치) 계산 포함
- 사용자가 정의한 비용 방정식과 변수를 사용하여 맞춤 계산 가능
- 시스템 계획, 개념 설계, 예비 시스템 설계 비용 등 설계 및 개발 비용 포함
- 제품 비용, 유지보수 비용, 폐기 비용 등 제조 및 사용 비용 포함



Windchill LCC는 라인 항목 비용을 비롯해 전체 시스템 비용을 계산합니다.

### 직관적인 인터페이스로 비용 계산 지원

- 어떤 비용도 산출할 수 있는 CBS(비용 분석 구조) 제공
- 자동차 구매, 축전지, 제조 장비에 대한 산업 표준을 기반으로 하는 템플릿 제공
- 해당 회사 또는 산업의 필요성에 적합한 고유한 CBS 생성

### 유연한 방정식 정의

- 내장된 방정식 편집기를 사용하여 비용 분석 구조의 요소에 계산 특성 지정
- 기존의 방정식 선택, 특정 변수 정의 또는 고유한 방정식 정의
- 단일 또는 복잡한 방정식 생성
- 시간, 설계 대안 또는 이 두 가지에 따라 달라지는 변수 정의
- 시간, 날짜 및 공통된 수학 함수를 사용하여 방정식 확장
- 고급 함수를 사용하여 매우 세분화된 수리 비용에 대한 분석 실시

### 다른 Windchill Quality Solutions 모듈과의 동적 연결

- 방정식의 변수를 다른 신뢰도 분석의 계산 결과와 동적 연결
- Windchill Prediction의 고장률, 수리율과 연결
- Windchill OpSim의 가용성, 다운스트림 비용과 연결

### 기능 및 사양

#### 지원되는 계산

- 비용
- NPV(순현재가치)
- 비용 퍼센트
- NPV 퍼센트
- 민감도 분석

#### 상수 변수의 예

- 운영일
- 연중 개월 수
- 운송 비용
- 단위 가격
- 1일 사용량
- 참고 비용
- 소모품
- 소모품 공급

- 전기
- 유지보수 계약
- 임금
- 운송
- 운송 수당
- 연간 주행 거리

#### 설계 대안에 따라 달라지는 변수의 예

- CM(고장 수리) 비용
- 검사 테스트
- 인건비
- 제조비
- 재료비
- 재료 처리
- MTBF(평균 고장 간격)
- 운영비
- 패키지
- PM(예방적 유지보수) 비용
- PM(예방적 유지보수) 간격
- 연간 생산
- 품질 관리
- 연간 보험
- 조정 간 운행 거리
- 리터당 운행 거리
- 구입 비용
- 잔존 가치

#### 시간 간격에 따라 달라지는 변수의 예

- 배터리
- 배터리 교체
- 시설
- 파이낸싱
- 부하 인터페이스
- 모니터

- 전력 변환
- 프로젝트 관리
- 공정 시작
- 세금
- 휘발유 가격

**설계 대안과 시간 간격에 따라 달라지는 변수의 예**

- 구입 가격
- 잔존 가치
- 유지보수당 비용
- 초기 비용
- 보험비

**표본 분석 결과**

- 전체 시스템 비용
- 어셈블리별 비용
- 퍼센트 비용
- 민감도 결과

**다양한 형식의 데이터 입출력**

- Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe PDF 및 RTF(Rich Text Format) 형식으로 보고서 생성
- 사용자가 정의할 수 있는 마법사 기반의 맞춤형 그래프 및 보고서
- Windchill OpSim, Windchill Prediction 등 다른 Windchill Quality Solutions 모듈과의 동적 연결

**사용 가능한 엔터프라이즈급 기능**

- 로그인 권한, 보안 기능, 관리자 제어 및 감사 내역 기능을 제공하는 다중 사용자 환경 지원
- 엔터프라이즈 수준의 데이터베이스 통합을 통해 Microsoft SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2005 Express, SQL Server 2008, SQL Server 2008 Express, Oracle 9i, Oracle 10g 또는 Oracle 11g 지원

- 다양한 기능을 갖춘 FlexNet 라이선스 관리 도구
- Windchill PDMLink BOM과의 통합이 가능해 단일한 최신 버전의 제품 BOM 보장

**지원되는 언어**

- 영어, 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어, 러시아어, 중국어(간체)

**추가 정보**

Windchill LCC에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오. [ptc.com/products/windchill/LCC](http://ptc.com/products/windchill/LCC)

© 2011, Parametric Technology Corporation (PTC). All rights reserved. 여기에 기술된 내용은 정보 용도로만 제공된 것으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 지정 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고, Windchill 및 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 그 외 모든 제품 또는 회사 이름은 해당 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

6513-Windchill-LCC-DS-EN-0411-ko