프로세스 시뮬레이션 기술 서비스

- 수익성 향상
- 에너지 절감
- 운전 최적화
- 설비 성능 모니터링
- De-bottlenecking
- Trouble-shooting
- 개보수 설계
- What-if Case Study



"세계적 수준의 Technical Service Man-power" 다양한 경험의 고급 시뮬레이션 전무가 Pool를 지원합니다

플랜트 산업에서 경쟁력을 확보하기 위해서는 정밀한 시뮬레이션을 통한 최적화 작업이 주기적으로 이루어져야 합니다. 테크다스는 선진 수준의 기술력을 확보하 고 고객사의 수요에 맞춰 공정 시뮬레이션 및 최적화 서비스를 제공합니다

서비스 유형을 Trun-key 솔루션, 설비 성능 진단, 운전 최적화, 고객사 엔 지니어와의 협업, 정기적 방문 등으로 고객사 편의성에 맞게 차별화하여 제공 합니다.

Aspen Tech Hysys, Invensys PROII. Honeywell UNSIM, PCA, PLS 등 범용적 프로그램의 적용기술과 함께 Expert System, Pinch 설계, Data Reconciliation, PMS, On-line Modeling 등 공정 최적화에 필요한 요소기술에 대한 전문적 이론과 실무경험을 보 유하고 고객사의 문제 해결을 지원합니다.

서비스 개요



사업 영역 (제공 서비스)

Profit Maximization Operation Optimization Performance Monitoring Trouble Shooting / Revamping Study



대상 플랜트

정유, 석유화학, 화학플랜트 발전 플랜트 전기 전자 유틸리티 라인 기타 산업 플랜트



방법론

Rigorous Modeling Inferential Modeling Data Analysis/Mining Statistical Modeling



시스템 분석 기술

공정 최적화 및 합리화, 문제점 분석 공정 특정 운전 변수의 민감도 분석 사용자 요구에 부합하는 맞춤형 진단

프로젝트 사례

유틸리티 설비 운전 최적화 Turn-kev 프로젝트: M사 전력 30% 절감

공정 개조 설계를 위한 시뮬레이션 인력 Part-time 지원 2주/월: G사 인력 2명 절감

설비 에너지 효율 모니터링 Turn-key 프로젝트: S사 10% 절감

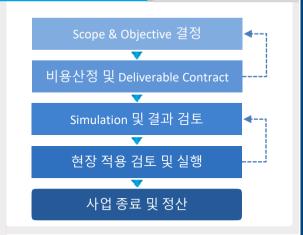
플랜트 인수 성능 분석 1일/주: P사 인력 지원

플랜트 운전 성능 분석 수시 방문: G사 인력 지원

기타

- 열교환기, 냉동기, 공기 압축기 성능 진단
- 보일러 O2 분석기 Inferential Model 개발
- 증류탑 최적 운전 조건 결정
- 고분자 공정 품질 모니터링

작업 수행 절차





서울특별시 금천구 디지털로9길 68 대륭포스트타워 5차 807호 (우) 08512

- www.TechDas.co.kr
- tel: 02-865-1313 / fax: 02-6111-0900
- e-mail: songmr@techdas.co.kr