

**Tech-Clarity**

# Tech-Clarity Perspective: 설계 데이터 관리를 위한 모범 사례

*효과적인 데이터 관리  
기본 요소를 기반으로  
세계 정상급 제품 개발을  
실현하는 방법*



## 목차

개요.....	3
효과적인 데이터 관리의 중요성.....	*
데이터 관리가 시간 및 품질에 미치는 영향 .....	*
복잡성으로 인한 문제 야기.....	*
비생산적인 데이터 관리에 시간 낭비.....	*
최고의 비즈니스 성과 달성자 파악 .....	*
세계 정상급 기업을 위한 최고의 데이터 관리 방법 .....	*
세계 정상급 데이터 관리 수행(및 결과) .....	*
결론 .....	5
권장 사항 .....	6
필자 소개 .....	*
본 조사에 대하여.....	*

\*본 요약 자료는 정식 보고서에서 발췌한 것이며 전체 내용을 포함하고 있지 않습니다.

Tech-Clarity 웹 사이트인 [www.tech-clarity.com](http://www.tech-clarity.com)에서 전체 보고서를 다운로드하는 링크가 제공됩니다.

보고서를 다운로드하는 데 문제가 있는 경우, 작성자에게 메일([jim.brown@tech-clarity.com](mailto:jim.brown@tech-clarity.com))을 보내 주십시오.

## 개요

설계 데이터를 효율적으로 관리하는 것은 오늘날의 복잡한 제품 개발 환경에서 기업들이 민첩성을 유지하는 데 매우 중요합니다. Tech-Clarity의 조사에서 효과적인 데이터 관리는 기업들이 혁신적이고 우수한 품질의 제품을 신속하고 효율적으로 설계할 수 있도록 지원하는 것으로 나타났습니다. 이 보고서는 웹 기반 데이터 관리 조사에 참가한 2,000명 이상의 응답자를 토대로 모범 사례와 비즈니스 성과와의 연관성을 분석하고 있습니다.

---

### **세계 정상급 성과를 달성한 기업일수록 매우 효율적인 데이터 관리 역량을 갖춘 비율이 높습니다.**

---

이 조사에서는 참가자들이 품질, 혁신, 제품 개발 속도 및 효율성과 관련한 자사의 성과를 보고하도록 했습니다. 전 세계 여러 제조 산업 부문의 모든 규모의 기업들을 대표하는 응답자들이 자체 경험을 공유했습니다. 조사 분석에서는 이들 주요 제품 개발 측정 지표에서 가장 높은 종합 점수를 받은 기업들과 데이터 관리 접근 방법 간의 상관 관계를 규명했습니다. 이 데이터는 세계 정상급 성과를 달성한 기업일수록 매우 효율적인 데이터 관리 기능을 보유하고 있다는 사실을 보여주고 있습니다. 세계 정상급 제조 업체들은

- 필요로 하는 데이터를 검색하고, 다른 사람들과 이를 공유하며 설계 프로젝트를 관리하는 것은 물론, 제조 파트에 정확한 데이터를 제공할 수 있는 역량이 더욱 우수합니다.
- 비생산적인 데이터 관리 작업을 수행하는 데 25% 적은 시간을 투입하고 있습니다.

이는 경쟁력 있는 제품을 설계 및 개발하는 데 있어 효과적인 데이터 관리가 얼마나 중요한 요인으로 작용하는지를 보여줍니다. 보다 효과적인 데이터 관리는 기업이 데이터 관리 작업을 간소화할 수 있도록 합니다. 이는 조사에 참여한 기업 중 1/4이 가치 없는 데이터 관리 활동에 자체 기술 인력들이 주중 1일(20%) 정도를 투자하고 있다고 응답했다는 점에서 매우 중요합니다.

---

### **세계 정상급 제조 기업일수록 체계적이고, 협업 가능한 설계 데이터 관리 기술을 사용하고 있는 비율이 높습니다.**

---

업계 선도적인 기업들은 차별화된 접근 방식을 채택하고 있습니다. 조사 분석에 따르면 세계 정상급 제조 기업일수록 체계적이고, 협업 가능한 설계 데이터 관리 기술을 사용하고 있는 비율이 높은 것으로 나타났습니다. 세계 정상급 기업들은 PDM 또는 PLM 솔루션을 사용하는 비율이 30% 높으며 자체 설계 데이터를 관리하기 위해 Microsoft SharePoint와 같은 다른 협업 데이터 관리 툴을 사용하는 비율이 높습니다. 설계 데이터 관리와 협업 수행 - 모든 PDM 또는 PLM 솔루션을 뒷받침하는 기본 요소 - 은 중요한 비즈니스 가치를 제공합니다. 산업용 위생 업계의 한 조사

참가자는 "*한마디로, 만약 우수한 데이터 관리 기능을 보유하고 있다면, 기업 수지와 프로젝트 시간을 보호할 수 있습니다.*"라고 밝혔습니다. 이 보고서는 제조 기업들이 최고의 성과를 달성하고 있는 기업들의 접근 방식을 이해함으로써 자체 설계 데이터 관리를 간소화하고 사업 성과를 향상시킬 수 있도록 한다는 데 그 목적을 두고 있습니다.

## 결론

효과적인 설계 데이터 관리의 기본 원칙들은 보다 향상된 제품 개발 성과를 이끌어 냅니다. 하지만, 조사 결과에 따르면, 기업들은 제품의 복잡성 때문에 주요 설계 데이터 관리에 상당한 어려움을 겪고 있는 것으로 나타났습니다. 이와 같은 어려움은 품질 문제와 비효율성으로 이어질 수 있으며 기업들이 설계 재사용과 같은 전략적인 기회를 활용하는 것을 저해할 수 있습니다. 효과적인 데이터 설계 데이터 관리 방법과 기술을 통해 이들 과제를 해결함으로써 효율성, 품질 및 시장 출시 시간의 향상 등과 같은 막대한 비즈니스 이점을 달성할 수 있습니다. 한 전자 제품 제조 기업의 응답자는 **"만약 데이터를 제대로 관리하지 못했다면, 매출 창출에 위기가 닥쳤을 것입니다."**라고 말하며, 덧붙여 **"파트 재사용을 통해 매년 수십만 달러의 비용을 절감하고 있습니다."**라고 설명했습니다.

---

***"만약 데이터를 제대로 관리하지 못했다면, 매출 창출에 위기가 닥쳤을 것입니다.  
또한 파트 재사용을 통해 매년 수십만 달러의 비용을 절감하고 있습니다."***

*전자제품 제조 기업*

---

세계 정상급 기업들은 설계 데이터 관리 측면에서 보다 뛰어난 역량을 발휘하고 있으며 비생산적인 데이터 관리 작업에 적은 시간만을 소요하고 있습니다. 다른 기업들은 이들 기업들로부터 추가 비용 없이 데이터 관리를 향상시키는 방법을 배울 수 있습니다. 한 산업 장비 제조기업의 참가자는 **"데이터 관리는 매우 중요합니다. 이로 인해 비즈니스 성장이 엔지니어링 인력 충원에 대한 요구를 앞지르게 되었습니다. 현재, 우리 회사는 업무 부담을 줄이면서도 더 높은 성과를 거두고 있습니다."**라고 설명했습니다.

---

***"데이터 관리는 매우 중요합니다. 이로 인해 비즈니스 성장이 엔지니어링 인력 충원에 대한 요구를 앞지르게 되었습니다.. 현재, 우리 회사는 업무 부담을 줄이면서도 더 높은 성과를 거두고 있습니다."***

*산업 장비 제조 업체*

---

세계 정상급 기업들은 설계 데이터 관리에 대해 보다 협업적인 접근 방식을 취하고 있습니다. 예를 들어 데이터 관리 시스템을 이용하여 내부적으로 데이터를 공유하고 있는 비율이 더 높습니다. 한 가전 제조 업체의 조사 참가자는 **"대부분의 제조엔지니어링 기업들과 마찬가지로 설계 데이터는 회사 내 모든 영역에서 사용됩니다. 이는 데이터를 정확하게 유지하고, 이를 보고 사용해야 하는 모든 사람들이 쉽게 접근할 수 있도록 함으로써 최대한의 효율성을 달성할 수 있다는 것을 의미합니다."**라고 설명했습니다.

이와 같은 협업 방식의 효율적인 데이터 관리를 수행하기 위해 세계 정상급 기업들이 PDM, PLM 또는 SharePoint 등과 같은 체계적인 협업 데이터 관리 솔루션을 사용하는 비율이 더 높은 것으로 나타났습니다. 산업 장비 제조 기업의 한 참가자는 "오늘날 빠르게 변화하는 시장에서 사람들이 보다 빠른 시간 내에 보다 우수한 설계가 나오기를 기대하고 있다는 점에서 설계 데이터 관리가 매우 중요합니다. 제 경험 상, 강력한 데이터 관리 시스템을 포함하도록 설계 프로세스를 개선함으로써 정확하지 않거나 상충되는 설계로 인한 시간 및 또는 비용의 손실을 크게 줄일 수 있습니다."라고 설명했습니다. 효과적인 데이터 관리 솔루션을 통해 뒷받침되는 설계 데이터 관리의 기본 요소는 막대한 비즈니스 가치를 실현하는 것은 물론, 향후 확장을 통해 개선 효과를 거둘 수 있는 토대를 제공합니다.

## 권장 사항

업계 경험과 이 보고서를 위한 조사 결과를 토대로, Tech-Clarity 는 다음과 같은 권장 사항을 제시합니다.

- 기업은 데이터 관리를 위한 기본 원칙들을 갖추고 있어야 합니다..
- 제품 설계 및 개발 부문에서 비즈니스 성과를 향상시킬 수 있도록 설계 데이터 관리 효과를 향상시켜야 합니다.
- 데이터 관리 작업 중 비효율성을 규명하고 비생산적인 시간을 줄임으로써 혁신과 보다 높은 설계 생산량을 달성하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있도록 해야 합니다.
- PDM, PLM, 및 SharePoint 등과 같은 체계적인 협업 툴의 사용을 검토하여 데이터 관리와 제품 개발 성과를 향상시키도록 합니다.
- 데이터 차원을 넘어서 설계 데이터 관리 솔루션을 활용함으로써 프로세스를 자동화하고 협업을 향상시켜야 합니다.