

세계에서 가장 포괄적인 소재 데이터베이스가 선보이는



# Smart Comp

미지 재료의 즉각적인 검색



SmartComp, Total Materia로부터 모듈 위 추가는 분광계 혹은 기타 분석 자료들로부터 얻어진 화학적 구성에 의해 뛰어난 금속 식별을 하게 한다.

1 단계

미지 재료의 화학적  
조성 입력

측정 장비, 테스트 결과 또는 문서에서  
조성 확인 가능

2 단계

결과 보기

Total Materia의 고유 알고리즘은  
적합한 결과를 즉시 검색합니다!

3 단계

재료 물성 등 검토

Total Metals의 모든 기능을 활용하여  
소재와 데이터를 확인 및 비교

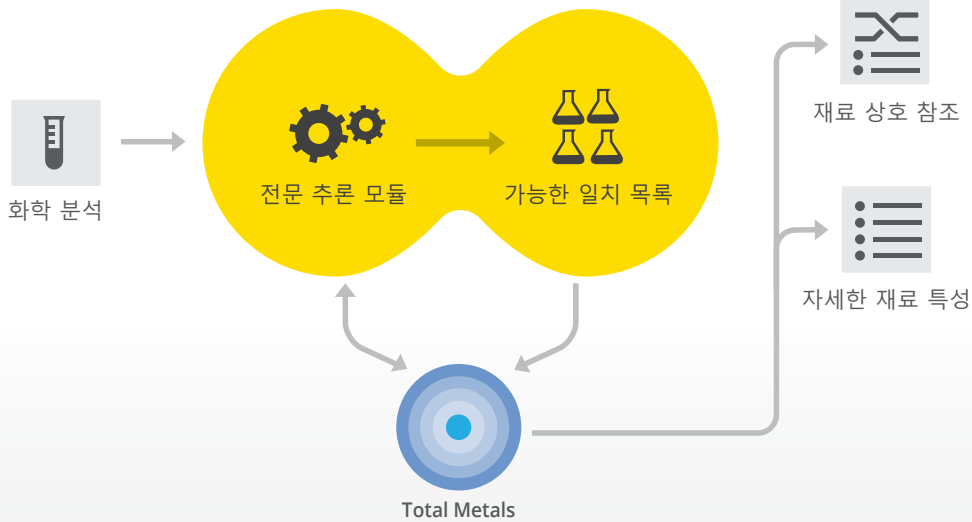
빠른 속도의 소재 식별을 통한 막대한 시간 및 비용 절약, 공급자 보증에서부터 재료 시험  
부문까지 사업 품질 강화, 전문가적 추론을 통한 정확하고 빠르게 결정



Total Materia

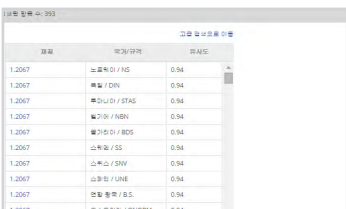


SmartComp는 특허받은 알고리즘을 이용하여 연구에 사용되는 막대한 작업시간을 줄여주고 빠르고 다양한 기준의 재료 식별을 가능하게 하여 실험실과 검사 분야 활동의 효율성과 가능성을 향상시켜 줄 것입니다. Total Materia와의 연동을 통하여 재료 특성 사항과 상호 참조는 단 몇 초안에 보여질 것이며, 원한다면 다른 대체재와 비교하실 수도 있습니다.



**특허 기술을 통한 전문가 추론**

SmartComp는 전문가처럼 생각하도록 설계되어 많은 시간이 소모되는 수동적인 연구 작업을 단 몇 초안에 수행합니다. 특허받은 알고리즘을 이용하여 SmartComp는 함정에 빠질 수 있는 요소인 불순물 및 미량 요소들이 식별 과정에 영향을 주는 것을 방지하여 사용자에게 가장 중요한 요소들이 검색될 수 있도록 합니다.



**가장 큰 금속 데이터베이스로부터 지원받는**

심지어 최고의 전문가도 검색 및 비교로 큰 데이터 도서관 없이는 많은 것을 할 수 없습니다. 그러므로 SmartComp는 Total Materia Database와 합동되며, 320,000개가 넘는 재료로부터 구성 데이터의 입력된 화학적 분석을 비교하기 위해 가능성을 설정하여, 따라서 재료 일치 검색을 보장하는 것은 문제없는 과정입니다.



**고급 식별 선택권**

표준 식별 모드 외에도, 고급 전문가 모드는 개별적으로 각 합금 요소의 연관도를 직접 설정할 수 있는 가능성을 제공하며, 특정 상황과 관련된 더욱 일치하는 적절한 합금 정보를 얻을 수 있습니다. Reference Materials 모듈에서는 분석기를 칼리브레이션하여 소재 검색을 용이하게 합니다.



**식별 이상**

일치하는 재료를 식별하는 것은 연결된 여러 작업 중 한 부분일 것입니다. Total Materia는 일치하는 재료 목록에서부터 재료 특성까지 직접 접근이 가능하게 하며, 후보 재료 및 이들의 특성 정보까지 더 자세하게 비교할 수 있게 합니다. 직접 비교 옵션을 포함하여 상호 참조 테이블 및 SmartCross2 모듈을 통해 화학 조성 및 기계적 성질의 비교 및 검토를 가능하게 합니다.