



# Smart Comp

Ngay lập tức xác định các vật liệu chưa được biết đến

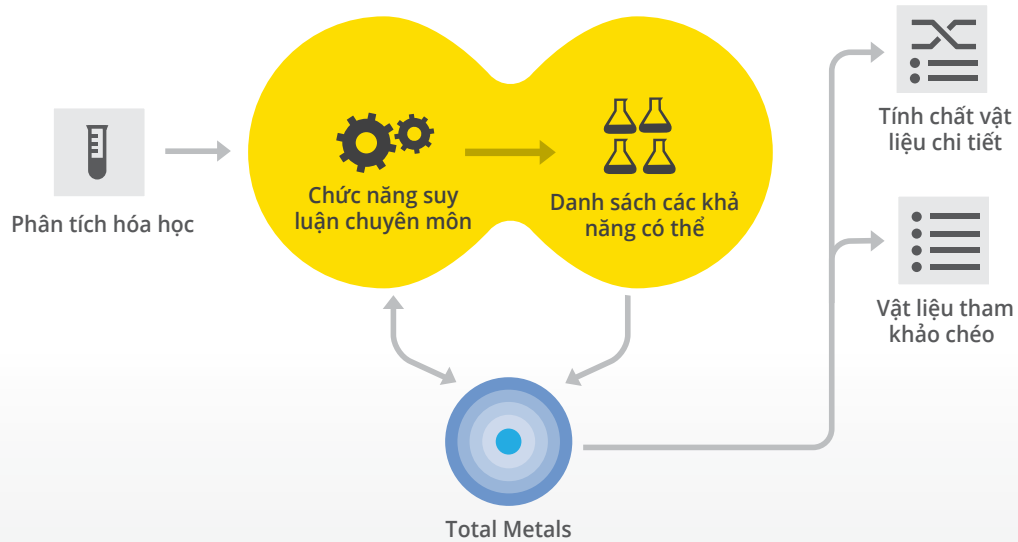
SmartComp, một chức năng bổ sung trên Total Materia cho phép xác định kim loại bởi thành phần hóa học thu được từ quang phổ kế hoặc các nguồn phân tích khác.



Tiết kiệm thời gian và chi phí rất lớn thông qua việc xác định vật liệu một cách nhanh chóng; tăng cường khả năng quản lý chất lượng, từ việc đảm bảo của nhà cung cấp đến việc kiểm tra vật liệu; sử dụng các trợ giúp từ chuyên gia để đưa ra các quyết định đúng đắn, và nhanh chóng.



Sử dụng thuật toán được cấp bằng sáng chế, SmartComp có thể loại trừ được một khối lượng lớn thời gian làm việc dành cho việc nghiên cứu và tăng hiệu quả công việc.



## LÝ LUẬN CHUYÊN GIA THÔNG QUA CÔNG NGHỆ ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ

Được thiết kế để xử lý như một chuyên gia, SmartComp có thể thực hiện một khối lượng công việc vốn vô cùng tốn thời gian nếu thực hiện thủ công chỉ trong vòng một vài giây. Sử dụng thuật toán được cấp bằng sáng chế, SmartComp đảm bảo rằng các vấn đề bẫy nguyên tố toán học, tạp chất và các nguyên tố vi lượng sẽ không làm chậm quá trình xác định và sẽ tập trung tìm kiếm các yếu tố quan trọng nhất cho người dùng.

Total Items found: 240

MATERIAL	COUNTRY/STANDARD	SIMILARITY
1.2067	Austria / ONORM	0.94
1.2067	Belgium / NBN	0.94
1.2067	Bulgaria / BDS	0.94
1.2067	Czech Republic / CSN	0.94
1.2067	European Union / EN	0.94
1.2067	Finland / SFS	0.94
1.2067	France / AFNOR NF	0.94
1.2067	Germany / DIN	0.94

## ĐƯỢC HỖ TRỢ BỞI CƠ SỞ DỮ LIỆU VỀ KIM LOẠI ĐẦY ĐỦ NHẤT

Ngay cả những chuyên gia tốt nhất cũng không thể làm việc hiệu quả mà không có thư viện dữ liệu đủ lớn để tra cứu và so sánh. Do đó SmartComp được tích hợp với các cơ sở dữ liệu Total Materia, được thiết lập để so sánh các phân tích hóa học với dữ liệu tổng hợp từ hơn 350,000 tài liệu, đảm bảo sự thuận lợi và đơn giản trong việc tìm kiếm các tài liệu phù hợp.



## GIẢI PHÁP NHẬN DẠNG CAO CẤP

Bên cạnh chế độ nhận dạng tiêu chuẩn, chế độ Expert tiên tiến cung cấp tính năng thiết lập mức độ quan trọng tương đối đối với mỗi yếu tố hợp kim riêng, theo đó khả năng xác định được hợp kim phù hợp sẽ chính xác hơn trong từng trường hợp cụ thể. Reference Materials, một mô-đun khác, cung cấp khả năng tìm kiếm vật liệu cho việc đo đạc quang phổ kế.

Compare materials

Element	Value	0.1x	1x	10x
C	0.95			
Si	0.14			
Mn	0.33			
S	0.015			
P	0.012			
Cu	1.45			
Ni				
Nb	0.002			
Ti	0.002			
V	0.004			
Ca				
Pb	0.004			

## HƠN CẢ VIỆC NHẬN DẠNG

Xác định nguyên vật liệu phù hợp chỉ là một phần của câu chuyện. Total Materia cho phép truy cập trực tiếp từ danh sách các vật liệu phù hợp cho tới các thuộc tính vật liệu, từ đó cung cấp khả năng so sánh chi tiết hơn về các vật liệu cần thiết đi kèm với các thuộc tính, bao gồm tùy chọn so sánh ngang bằng, kết hợp với việc so sánh thành phần hóa học và tính chất cơ học bằng việc sử dụng bảng tham khảo và mô-đun SmartCross<sup>2</sup>