



특허 합금조성 필터링 프로그램 메뉴얼

Date: 2022.11.30

- 1 사용 방법
- 2 프로그램 사용 간 주의사항
- 3 오류 발생 시
- 4 업데이트 기록

1 사용 방법

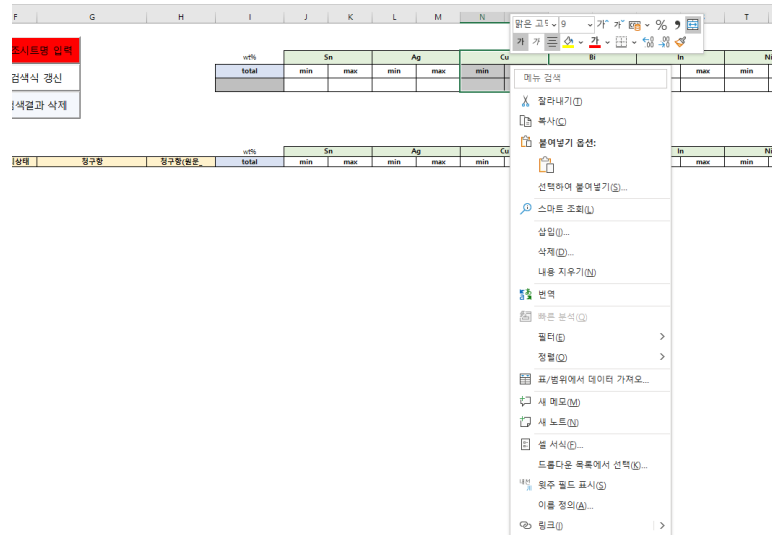
1. 추출하고자 하는 시트명을 **참조시트명 입력** 버튼을 통해 입력한다.
2. **검색식 갱신** 버튼을 눌러 각 헤더를 갱신한다.
3. 검색식에 원하는 값을 입력한다.
4. (필요 시) **검색결과 시각화** 버튼을 클릭하여 시각화 한다.
5. (필요 시) **검색결과 삭제** 버튼을 눌러 검색 된 결과를 삭제한다.

2 프로그램 사용 간 주의사항

- 데이터 시트의 입력 헤더의 구조는 명확하게 지켜주셔야 합니다.
 - 아래 그림에서 파란 영역은 그대로 유지되어야 하며, 붉은 영역은 수정 되어도 무방합니다.

No	참고	출원인	출원번호	등록번호	권리상태	정구항	정구항(원문)	wt%	Sn		Sn제외		combination		Ag		Cu		Bi	
									min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
2		阿尔法铝业	CN201380003661		Alive	1. The lead-tr	1. 一种无铅	100	88.50	93.85	6.16	11.50			3.00	4.50	0.40	1.00	2.70	4.50
3		松下电器产	CN96197287		Dead	1. A lead-free	1. 一种无铅	100	72.50	92.79	7.21	27.50			0.10	6.50	0.10	3.00	0.00	6.00
6		株式会社	CN201280024986		Alive	1. A lead-free	1. 一种无铅	100	91.90	97.97	2.03	8.10			0.50	1.20	0.60	0.90	1.20	3.00
8		千住金属工	CN201380042579		Alive	1. A high ter	1. 一种高温	100	100.00	100.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

- 서식은 **Search** 탭에서 따로 수정해주셔야 합니다.
 - **Search** 탭에서 보시는 서식은 그대로 유지되며, 각 셀의 담긴 값만 바뀌기 때문에, 서식은 해당 시트에서 수정하셔야 합니다.



- 새로운 데이터 탭을 추가하실 때는, 영문명으로 해주셔야 합니다.
 - VBA 추가 add-in이 없는 경우는 오류를 야기하기 쉬워서, 영문으로 해주시는 게 좋습니다.
- 엑셀 파일을 우클릭해서 속성에 들어간 뒤, 제일 하단의 보안 -> 차단 해제 버튼을 클릭해주셔야 매크로 기능 사용 가능합니다. (+ 파일을 열어서, '콘텐츠 사용' 버튼 클릭)

3 오류 발생 시

문제나 오류가 발생하면, 2023년 1월까지의 아래 연락처로 연락 주시면 확실히 수정해드리도록 하겠습니다. 기간이 지나도 연락 주시면, 대처하기 어렵지 않은 항목이라면 바로 수정해드리도록 하겠습니다. 다만, 기능 추가나 논의되지 않은 기능 및 오류에 대해서는 수정 혹은 제작을 원하신다면 추가로 비용 지불하셔야 합니다.

강창우
010-9916-6021
kangchangwoo@unist.ac.kr

4 업데이트 기록

2022.11.30

- 프로그램명 및 회사 로고 추가
- 본 메뉴얼에 일부항목 추가기입
 - 데이터 탭 추가 시 주의사항, 프로그램 사용 간 주의사항

2022.11.25

- 유저 안정성 및 편의성을 위해 발생 가능한 에러를 예외처리
 - 참조시트명이 제대로 기입이 안될 경우 발생할 오류 예외처리
 - 시각화 버튼을 여러 번 눌렀을 때 발생할 오류 예외처리
 - 검색 조건을 입력하지 않을 경우 발생할 오류 예외처리
 - 엑셀 파일 실행 시 참조시트명을 입력하도록 예외처리
 - 제공된 데이터셋의 행, 열이 불충분할 때 발생할 오류 예외처리
- 유저 사용 간 속도를 위해 리팩토링 실시
 - 일부 불필요한 분기는 생략하도록 코드 수정
 - 프로그램 속도를 저하 시키는 몇 가지 기능 삭제 및 대체 (merge, border line)
- 기능 추가
 - 데이터 시트를 동적으로 관리할 수 있도록, **참조시트명 입력** 버튼 및 기능 추가
 - **검색** 기능, **검색결과 시각화** 기능의 이원화
- 디자인적 요소 수정
 - 버튼 색, 글씨체 변경
 - 막대 바 및 결과 글씨체 변경
- 서식 수정
 - 검색 결과 시 각 문자를 저장한 각 셀이 결과 값을 가리지 않도록 수정
 - 특정 셀의 높이가 높아지지 않도록 서식 수정