

주제 선정 배경

최근 스테인리스 팬 시장에서 304나 316등급의 고품질 스테인리스 스틸을 사용한다고 광고하는 제품들이 실제로는 저렴한 201 등급 스테인리스 스틸을 사용하고 있는 사례가 뉴스에 보도되면서 소비자들의 불신이 커지고 있습니다. 304와 316등급의 스테인리스 스틸은 내식성과 내구성이 뛰어나 주방용품 및 고급 가전제품에 주로 사용되지만, 201 등급은 니켈 함량이 낮아 상대적으로 저렴하고 내식성이 떨어집니다. 이러한 이유로 201 등급을 사용한 제품은 가격이 낮으나 품질이 떨어질 수밖에 없습니다. 이에 따라 소비자들은 자신이 구매한 제품의 실제 재질을 확인할 수 있는 방법에 대한 필요성이 대두되고 있습니다.

이에 따라, 스테인리스 스틸 제품의 정확한 등급을 확인할 수 있는 신뢰할 수 있는 방법에 대한 필요성이 증가하고 있습니다. 이러한 배경에서 본 연구는 NIR(Near Infrared) 분광기를 활용하여 스테인리스 스틸의 등급을 정확히 분류할 수 있는 모델을 개발하고자 합니다. NIR 분광기는 비파괴 검사 방법으로, 재료의 화학적 성분을 신속하게 분석할 수 있어 현장에서 바로 활용할 수 있는 장점이 있습니다. 본 연구는 NIR 분광기를 이용한 스테인리스 스틸 등급 분류 모델을 개발함으로써 소비자들이 보다 안전하고 신뢰할 수 있는 제품을 선택할 수 있도록 기여하는 것을 목표로 합니다.



프라임경제

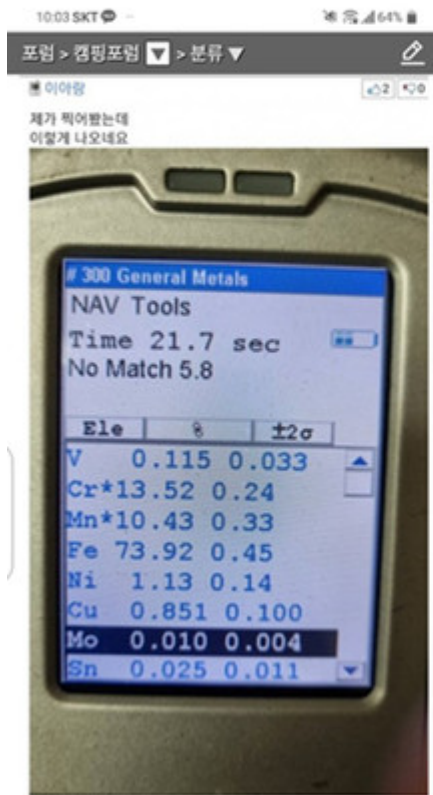
<https://m.newsprime.co.kr> > section_view

[단독] 다이소 시에라컵, 리콜 조치할 예정

2022. 8. 8. — 해당 제품은 다이소가 개당 2000원에 내놓은 캠핑용 '시에라컵'이다. 포장에는 가격과 함께 '위생적인 스테인리스 304'라고 적혀 있다. 식기용 스테인리스 ...

다이소 시에라컵 스텐 304가 아닌것 같다는 얘기가 있습니다

작은별 2022.08.02. 10:10 조회 2,822



금속재료쪽 현장에 있으신분들이 회사 장비로

다이소 시에라컵의 성분 분석을 한 모양입니다

물론 정말 테스트는 아니고

간이 테스트 정도라

아직은 확실이 뭐라고 얘기하기는 어려운 단계입니다만

스텐 304가 아닌것 같다는 의견이 많습니다



출처: <https://www.newsprime.co.kr/news/article/?no=575991>