

Smart Fryer for Smart Cooking

몰라서, 혹은 알면서도 지나쳤던 기름 체크.
이제 스마트 튀김기에 맡기세요.



Smart Fryer for Smart Cooking

본 결과물은 농림축산식품부의 재원으로 농림수산식품기술기획평가원의 고부가가치식품기술개발사업의 지원을 받아 연구되었음 (117066-2)

This work was supported by Korea Institute of Planning and Evaluation for Technology in Food, Agriculture, Forestry(IPET) through High Value-added Food Technology Development Program Program(or Project), funded by Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs(MAFRA)(117066-2)

(주)제이케이글로벌
JK GLOBAL Co.,Ltd.



Reliable Restaurant



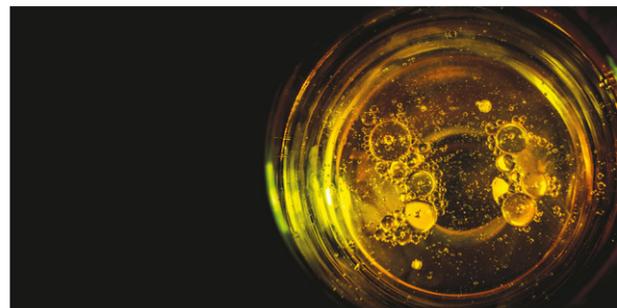
01 업소 위생 상태, 안전한가요?

지난 해 경기도특별사법경찰단의 위생단속으로 인해 적발된 도내 업소만 1,690개소에 달합니다. 특히, 튀김용 기름 식품첨가물 (규산 마그네슘) 사용여부, 사용 중 튀김기름 산가 측정, 튀김용 기름과 조리기의 위생적 관리, 식중독 예방을 위한 영업자 준수사항 이행여부 등의 위생실태 점검이 시급하다는 지적입니다.



02 교체시기를 넘긴 식용유의 위험성

식용유의 교체시기를 넘기는 재사용의 경우 발암물질이 형성되어서 암 유발, 동맥경화, 심장병 등 인체에 매우 위험한 영향을 미칠 수 있습니다.



03 국내·외 식용유 관리 실태?

현재 국내는 물론 전 세계 외식업 매장에서 사용하고 있는 튀김 기계의 기능에는 식용유의 교체시기를 알려주는 (산가의 정도를 알려주는) 기능이 없어 어디까지나 음식을 요리하는 즉, 튀김기계를 사용하는 사용자의 주관적인 판단(색, 냄새)과 양심으로만 기름을 교체하고 있습니다.



04 식용유의 올바른 교체 시기는?

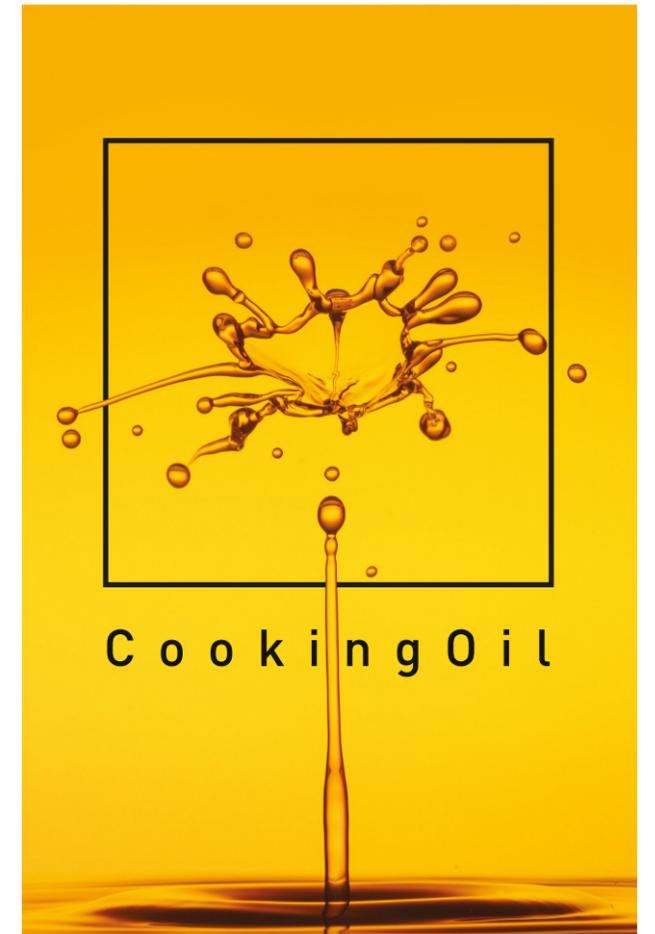
식용유[油]

조리하며 늘 사용하는 기름.
오래 쓰면 좋지 않다는데.

매일 체크하고 신경 쓰기 힘들고,
매번 새로 갈아 쓰는 것은 더 힘들고.

소비자가 믿고 먹을 수 있는 안전한 식용유,
어떻게 관리해야 신뢰를 줄 수 있을까요?

기존 튀김기의 혁신을 통한 새로운 대안을
(주)제이케이글로벌에서 제시합니다.



산가 측정, 기름 관리.

몰라서, 혹은 알면서도 지나쳤던 기름 체크.
이제 스마트 튀김기에 맡기세요.



“튀김유의 실시간 산가 측정 및 산가 정보 제공 시스템”
개발을 위해 국내에 특허를 등록(제 10-1511870호) 하였고,
세계시장 진출을 위해 2014년 12월 3일에 PCT를 출원
(PCT출원번호 : PCT/KR2014/011750)

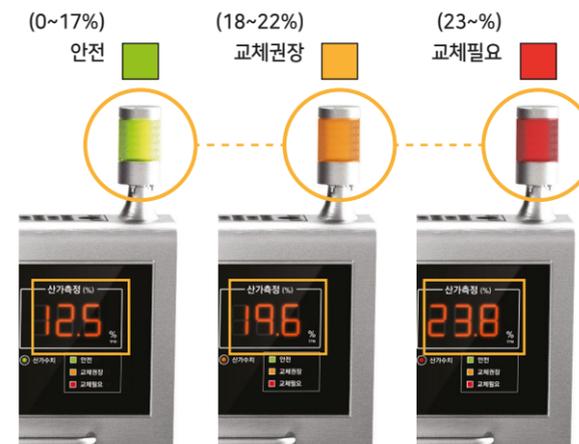


01 JK Global | Smart Fryer 스마트튀김기의 핵심 “산가측정”

스마트튀김기의 개발은 산가측정센서를 튀김기에 부착하여 실시간으로 산가도를 측정하여 측정된 산가수치의 값을 표시부에 표시하는 것이 주된 포인트입니다.

02 JK Global | Smart Fryer 알람을 통한 교체 시기 알림

스마트튀김기는 산가 측정치가 부패 범위(23%)를 넘으면 알람을 울리는 기능을 가지고 있습니다. 튀김기의 기름을 교체해야 할 올바른 시기를 알려 주는 것입니다.



03 JK Global | Smart Fryer 건강하고 올바른 사용 유도

또한 스마트튀김기는 알람이 울린 후에도 기름을 교체하지 않으면 일정 시간이 지난 후에 자동으로 전원을 OFF 시킵니다. 사용자가 기름교체 시기를 정확히 인식, 교체할 수 있도록 유도하는 것입니다.

04 JK Global _ Smart Fryer 산가수치 표시를 통한 품질 관리

측정된 산패지수를 참조로 식품품질관리 시스템을 개발하여, 해당 인증 마크를 매장 내·외부에 비치함으로써 소비자 신뢰도를 제고합니다.

나아가 스마트튀김기의 실시간 산가수치를 블루투스 통신을 이용하여 매장 내·외부에 산가지수를 직접 디스플레이하거나 적색알람 램프 또는 청색 안전램프 표시를 통해 소비자들에게 정보를 제공할 수 있습니다.

Bluetooth

- (0~17) : 안전
- (18~22) : 교체권장
- (23~) : 교체필요

▲ 블루투스를 통한 산가측정 표시 램프



▲ 소비자 신뢰도를 제고할 수 있는 식품품질관리 인증 마크 (예시)

05 JK Global _ Smart Fryer 모바일 알림 정보 제공 기능

스마트튀김기는 원하는 시간을 직접 설정하여, 현재 튀김기 내 기름의 산패도를 측정할 수 있습니다. 또한 해당 측정 데이터를 POS 시스템과 스마트폰 등을 통해 받아볼 수 있습니다.

이와 같은 산패정보 실시간 제공 시스템 및 알리미 서비스를 통하여 튀김용 기름의 적절한 교체 시기를 객관적으로 확인할 수 있으며, 이는 곧 소비자 신뢰도 상승에 기여합니다.



건강한 프랜차이즈를 위한 첫 걸음,

깨끗한 기름 으로부터.

(주)제이케이글로벌

본사 서울특별시 금천구 가산디지털2로 115 대륭테크노타운3차 906호
 물류센터 경기도 시흥시 봉우재로209번길 6
 홈페이지 www.yadllie.com
 이메일 yadllie@naver.com / yadlliefc@gmail.com
 전화 02-6959-9259
 팩스 02-6959-9260

본 결과물은 농림축산식품부의 재원으로 농림수산식품기술기획평가원의 고부가가치식품기술개발사업의 지원을 받아 연구되었음 (117066-2)

This work was supported by Korea Institute of Planning and Evaluation for Technology in Food, Agriculture, Forestry(IPET) through High Value-added Food Technology Development Program Program(or Project), funded by Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs(MAFRA)(117066-2)