



# STERILISATION, RÖSTEN, COATEN, VORRATSSCHUTZ, TROCKNEN.

## FOODSAFETY- IRD | GEWÜRZE & KRÄUTER

Das kontinuierliche **FoodSafety-Infrarotdrehrohr (FS-IRD)** eignet sich unter der Verwendung von Infrarotlicht ideal zum Sterilisieren, Rösten, Coaten und Trocknen, sowie dem Abtöten von Insekten, Larven in Kräutern und Gewürzen.

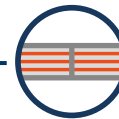
Durch das Wirkprinzip des infraroten Lichts wird das zu behandelnde Produkt von innen erwärmt und von außen zusätzlich mit Wärme beaufschlagt. Dies ermöglicht einen schonenden Prozess, der den Geschmack und die Farbe des Materials erhält und sogar verbessert. Während dieses natürlichen Prozesses passt das FS-IRD die Intensität des Infrarotlichts entsprechend der Produkttemperatur an. Überhitzung wird durch ein selbstregelndes System verhindert, das eine konstante Prozesstemperatur gewährleistet. Durch die konstante und sanfte Rotation in der Trommel wird das Produkt gleichmäßig dem Licht ausgesetzt, wodurch das Entstehen von Nestern verhindert wird. Selbst empfindliche Produkte (wie Kamille, Lorbeerblätter), Produkte mit hohem Ölgehalt (wie Kümmel) oder Kräuter, die dazu neigen, ihr volatiles Öl zu verlieren (wie Basilikum, Oregano, Salbei), können mit Erfolg behandelt werden.

In Kombination mit dem Aufbringen eines feinen Wassernebels wird eine sichere 5-log Keimreduzierung ermöglicht und schützt gleichzeitig die organoleptischen Eigenschaften der Kräutern und Gewürzen. Eine Beschichtung mit Salz, Farbstoffen und Aromaextrakten ist in dieser Phase ebenfalls eine vorteilhafte Option.

Mehr als 8.000 Einzelanalysen und -validierungen haben die außerordentliche Multifunktionalität des FS-IRD unter Beweis gestellt. Dieses Verfahren ist auch für andere Nahrungsmittel wie Nüsse, Samen, Tees, dehydriertes Gemüse und Obst anwendbar und eignet sich insbesondere auch für Biolebensmittel.



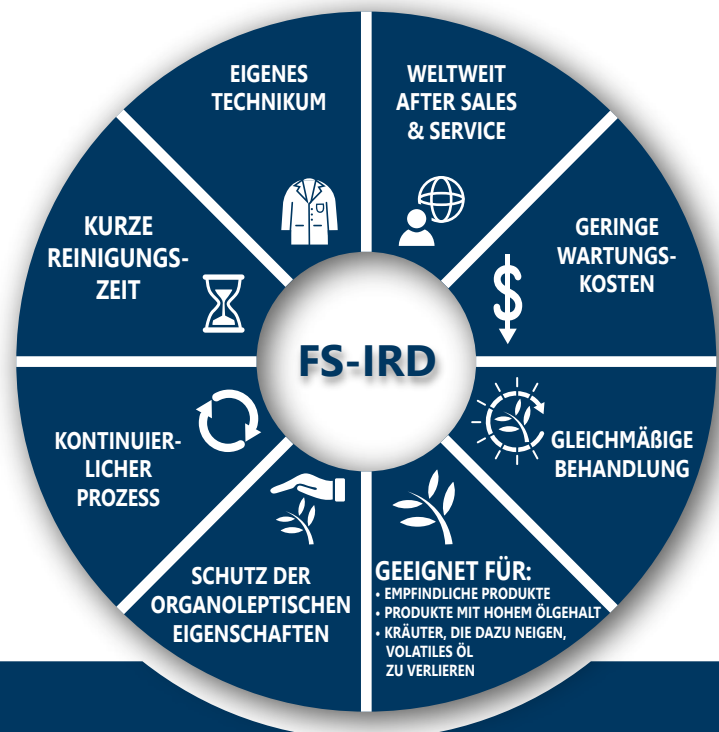
Validierte  
5-log  
Reduktion



Kein  
Gas oder  
Chemikalien



Anwendbar  
für Bio  
Produkte



KREYENBORG GmbH & Co. KG  
Messingweg 18  
48308 Senden  
+49 2597 93997 0  
www.kreyenborg.com



**KREYENBORG** ist ein führender Anbieter für Lösungen im Bereich Schüttgutthandling. Vor über 60 Jahren haben wir die ersten Lösungen für die Nahrungsmittelindustrie erarbeitet. Heute steht das Thema Food Safety im Mittelpunkt unseres Handelns.

**KREYENBORG** ★★ ★