

# 한 차원 뛰어난 커팅

언제나 일관된 제품 무게, 모양 및 품질을 위한 정량 커팅



## 완전 통합형 정량 솔루션

- 작은 설치 면적
- 낮은 유지 비용
- 내구성이 뛰어난 견고한 구조
- 위생적이고 손쉬운 청소
- 사용자 친화적인 HMI 터치스크린
- 낮은 제품 손실률로 높은 생산성

**BORNCUT**

한 차원 뛰어난 커팅

# 첨단 기술

듀얼 레인 시스템에서 분당 최대 **4,400회**의 커팅 속도를 자랑하는 **Borncut** 정량 커터는 빠른 속도가 필요한 환경에서 고정 정량을 정확히 커팅하기 위한 최적의 솔루션입니다. **Borncut** 기기는 생산량을 최적화하는 동시에 제품 손실률을 줄이고 복잡한 제품 라인과 쉽게 통합할 수 있습니다.

**Borncut** 정량 커터의 빠른 속도와 탁월한 정밀도는 완벽하게 다듬어진 정교한 시스템 개발의 결과물입니다. 당사의 숙련된 개발자들은 여러 첨단 기술이 지닌 최상의 특성을 결합하여 '궁극'의 기기를 설계했습니다.



## Borncut 225S 싱글 레인

- 닭고기, 생선 필레, 돼지 안심 등
- 400Hz 해상도
- 90-45° 커팅
- 225mm 벨트 폭
- 2,200회 커팅/분
- 설치 면적: 3500 \* 830mm
- 드래그 앤 드롭 GUI



## Borncut 225D 듀얼 레인

- 닭고기, 생선 필레, 돼지 안심 등
- 400Hz 해상도
- 90-45° 커팅
- 225mm 벨트 폭
- 4,400회 커팅/분(복합 레인)
- 설치 면적: 3500 \* 1380mm
- 드래그 앤 드롭 GUI



## Borncut 300S 싱글 레인

- 쇠고기, 돼지고기, 칠면조, 통생선
- 300-3: 캠 3개, 200Hz 해상도
- 300-1: 캠 1개, 400Hz 해상도
- 90-45° 커팅
- 300 mm 벨트 폭
- 1500회 커팅/분
- 설치 면적: 3150 \* 1120mm
- 드래그 앤 드롭 GUI

# 지능형 디자인

## 속도 및 정밀도

고해상도 400Hz 카메라, 첨단 서보 기술, 정밀 레이저 시스템에 더해 제품 밀도를 계산하고 데이터를 커팅 사양으로 변환하는 첨단 소프트웨어를 결합한 Borncut 정량 커터는 전례 없는 속도 및 정밀도로 작업을 처리할 수 있습니다.

## 최고 수준의 정확도

Borncut 정량 커터의 칼날은 닿을 때마다 360° 원형으로 커팅하는 나이프 링에 장착되어 있습니다. 커팅 지점에는 두 벨트 사이에 칼날이 통과할 수 있는 좁은 간격이 있습니다.

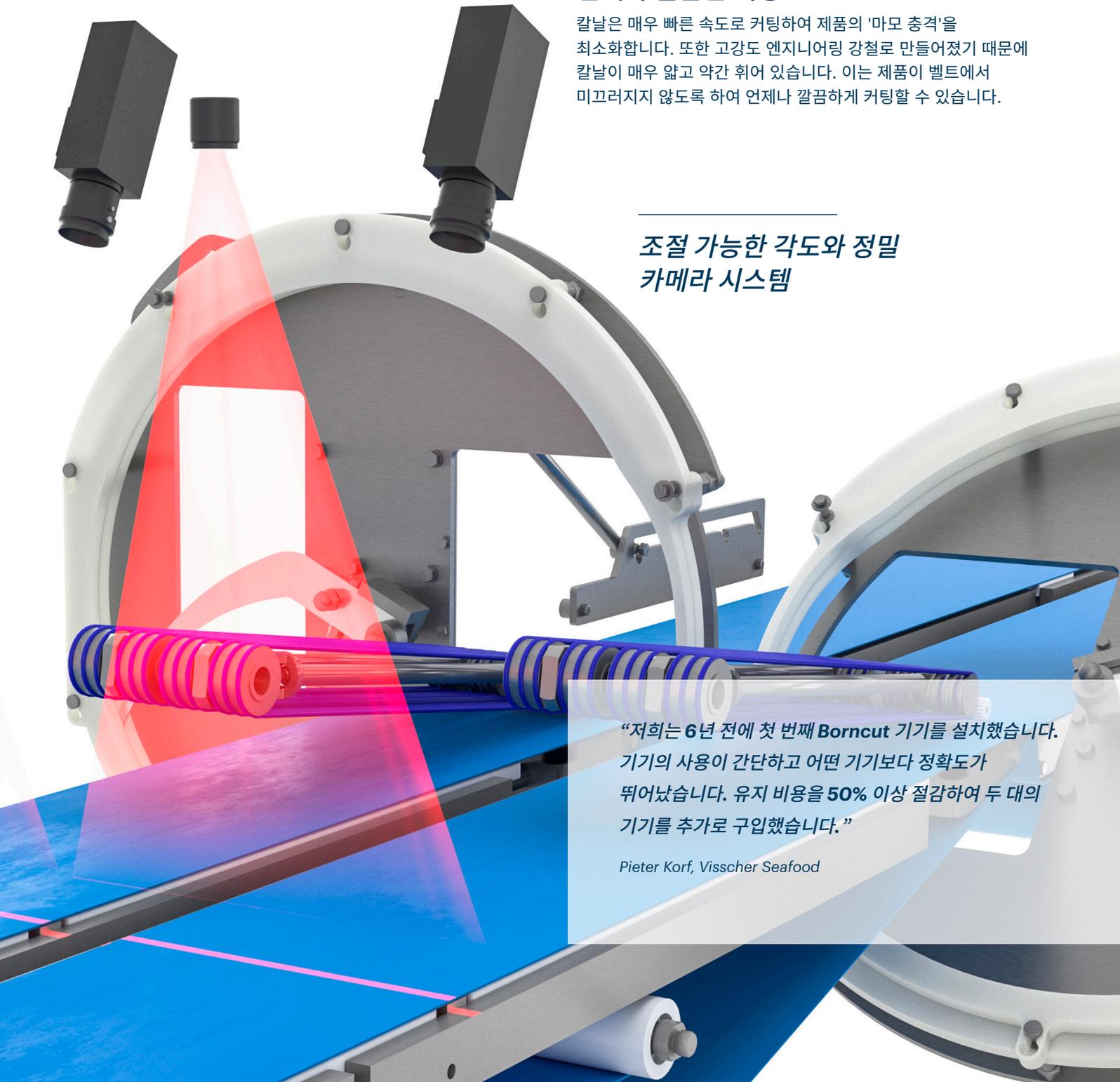
## 언제나 깔끔한 커팅

칼날은 매우 빠른 속도로 커팅하여 제품의 '마모 충격'을 최소화합니다. 또한 고강도 엔지니어링 강철로 만들어졌기 때문에 칼날이 매우 얇고 약간 휘어 있습니다. 이는 제품이 벨트에서 미끄러지지 않도록 하여 언제나 깔끔하게 커팅할 수 있습니다.

## 조절 가능한 각도와 정밀 카메라 시스템

“저희는 6년 전에 첫 번째 Borncut 기기를 설치했습니다. 기기의 사용이 간단하고 어떤 기기보다 정확도가 뛰어났습니다. 유지 비용을 50% 이상 절감하여 두 대의 기기를 추가로 구입했습니다.”

Pieter Korf, Visscher Seafood



# 유연한 정량 커팅

미세 조정된 시스템 덕분에 분당 최대 4,400회 대량 커팅이 가능해졌습니다. 첨단 독점 소프트웨어와 결합하여 지금까지 달성하지 못했던 커팅 정밀도와 속도를 제공합니다. 그 결과 최적화된 생산성과 최소화된 제품 손실률을 달성했습니다.

## 유연한 커팅 각도

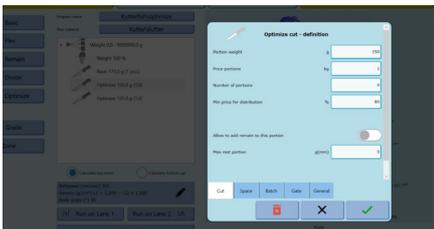
나이프 링으로 커팅 각도를 빠르고 쉽게 조정할 수 있습니다. 나이프 링은 최대 4개의 각도(예: 45°, 60°, 75°, 90°)로 커팅하도록 설정할 수 있으며, 이는 고객이 사전에 정의할 수 있습니다. 한번 설정하고 나면 칼날의 수동 조정이 필요하지 않습니다.

이 기능 덕분에 나이프는 항상 정밀한 각도로 설정되며, 각도를 쉽게 변경할 수 있습니다. 듀얼 레인 Borncut 정량 커터에서는 두 개의 나이프 링을 개별적으로 설정할 수 있습니다. 예를 들어 하나는 45° 각도로, 다른 하나는 90° 각도로 설정할 수 있어 서로 다른 커팅 작업을 동시에 수행할 수 있습니다.



# 간편하게 만드는 연어 포케 볼

어떤 커팅, 모양 및 크기에서도 완벽한 생산성과 품질이 보장됩니다. Borncut에게 고품질 연어 포케 볼 커팅은 간단한 작업입니다.



Borncut 기기의 커팅 매개변수를 생성합니다



필레를 벨트 위에 올립니다



필레는 먼저 정밀한 조각으로 커팅된 다음 두 번째 단계에 진입하여 큐브 형태로 커팅됩니다



기기에서 완벽한 크기의 작은 연어 큐브가 나옵니다



한입에 먹기 좋은 크기의 제품이 생산되었습니다

# QC 정확도 확인

Borncut 정량 커터는 QC 보고 패키지를 옵션으로 구성할 수 있으며, 이는 표준 편차와 평균 무게를 기반으로 제품 밀도의 올바르게 보정하고 조정합니다.

정적 또는 동적 무게 측정 장비와 독점 소프트웨어로 구성된 품질 관리 시스템은 무작위 품질 샘플링을 사용하여 샘플링용으로 선택된 커팅 제품의 무게를 기록하고 문서화합니다. Borncut 기기는 샘플링 결과에 따라 목표 무게와 실제 제품 무게를 비교하여 자동으로 제품 밀도를 조정합니다.

사용 가능한 여러 생산 보고서의 일환으로 특별 QC 보고서가 자동으로 생성됩니다.

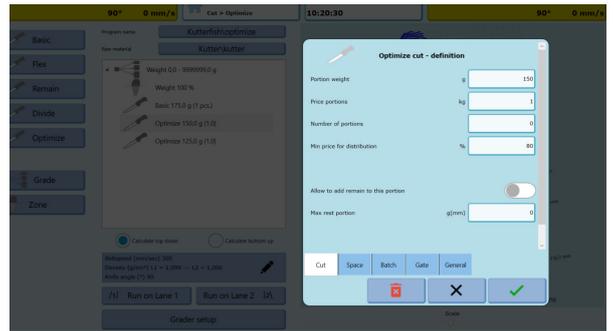
## 사용자 친화적인 작동

Borncut 정량 커터는 사용자 친화적인 멀티 터치 스크린을 탑재한 지능형 멀티 컨트롤러로 구동됩니다. 작업자는 단순히 주어진 최종 제품에 대한 값과 사양을 입력하기만 하면 사전 프로그래밍된 응용 프로그램을 쉽게 조작할 수 있습니다.

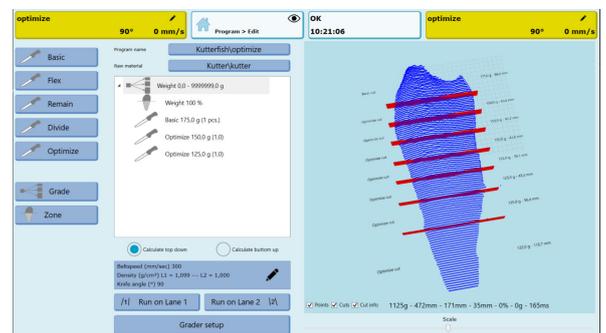
모든 프로그램은 데이터베이스에 저장되어 바로 사용할 수 있기 때문에 한 번의 클릭으로 애플리케이션을 변경할 수 있습니다. 새 제품으로 애플리케이션을 설정할 때 실제 제품의 시각적 미리보기가 표시되며 제품의 커팅 패턴에 따른 생산성이 나타납니다. 모든 기술 사양은 변환되어 제품 그림에 표시됩니다.

## 원격 서비스

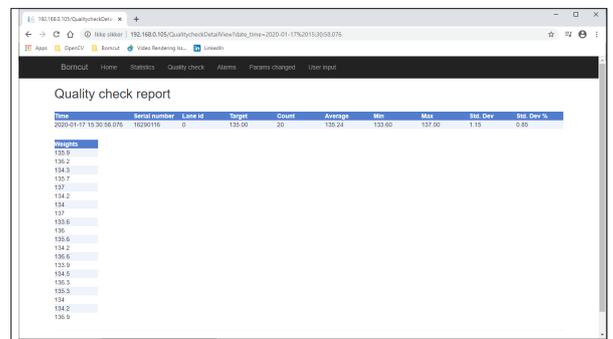
TEAM VIEWER 기능을 활용하면 전문가들이 Borncut 정량 커터에 액세스하여 원격 진단, 서비스 및 업데이트를 수행할 수 있습니다. 통합형 연결이 필요합니다.



간편한 메뉴 애플리케이션



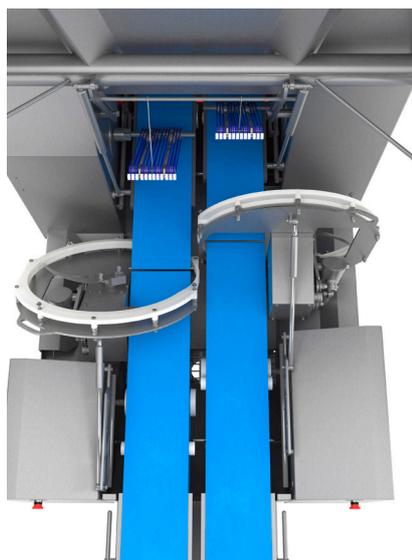
3D 시각화



웹 보고서를 통해 다양한 표준 보고서를 모든 기기에 대한 표준으로 사용할 수 있습니다

## 견고하고 위생적인 설계

Borncut 정량 커터는 광택 처리된 스테인리스 스틸 설계로 축적 지점에 제품이 쌓이는 것을 최소화합니다. 서보 모터는 IP65 환경의 완전히 밀폐된 캐비닛 안에 들어 있습니다. 나이프 모터는 수랭식이기 때문에 기기 내부에 비위생적인 공랭식 튜브가 필요하지 않습니다. 옵션으로 제공되는 특수 보관 카트를 사용할 수 있으며, 이를 통해 벨트와 플라스틱 부품을 간편하게 건조하고 보관할 수 있습니다.



# 단독 작업용 장비에서 공장의 주력 장비까지

인피드 및 QC 스테이션을 갖춘 완전 통합형 정량 커팅, 등급 분류 및 패키징 시스템.

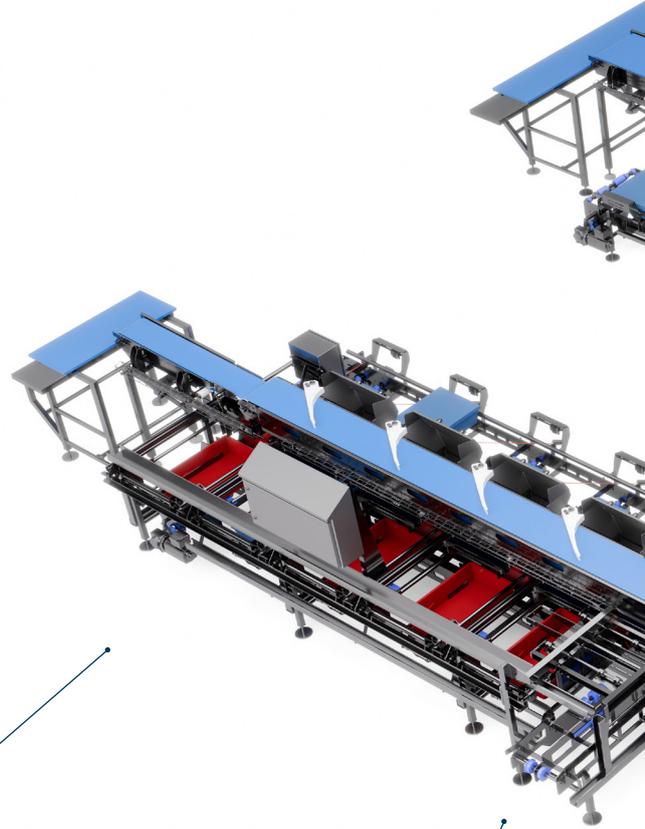
Borncut의 구성 가능성은 거의 무한합니다. 단순한 설계, 쉬운 조작 및 단순한 사용자 친화적 애플리케이션으로 기기를 단독 작업용 장비에서 공장의 주력 장비로 전환할 수 있습니다. 전체 라인은 단일 패널을 통해 정량 커터 제어 장치에서 제어할 수 있습니다.

## 박스 포장

정량 커터는 박스 크기(예: 10kg)에 따라 등급 분류 및 패키징을 제어합니다.

## 빠른 분류

Borncut은 빠른 분류를 통해 남은 조각을 제거합니다



최적화 프로그램이 있는 정량 커터는 원재료 최적화가 가능합니다. 이어지는 등급 분류 장치는 커팅 설정에 완전 통합되어 있습니다.



## 스타일링 테이블

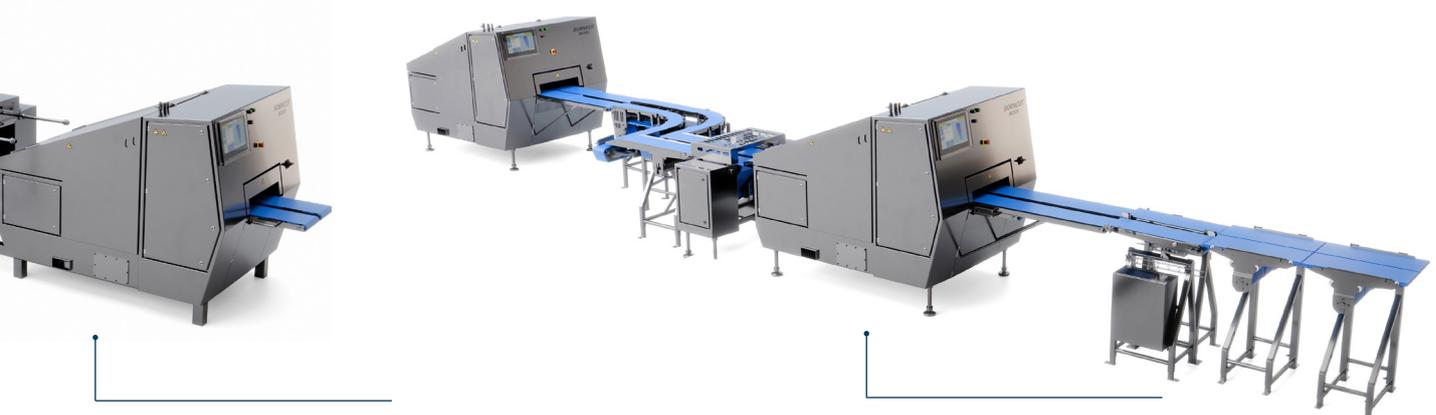
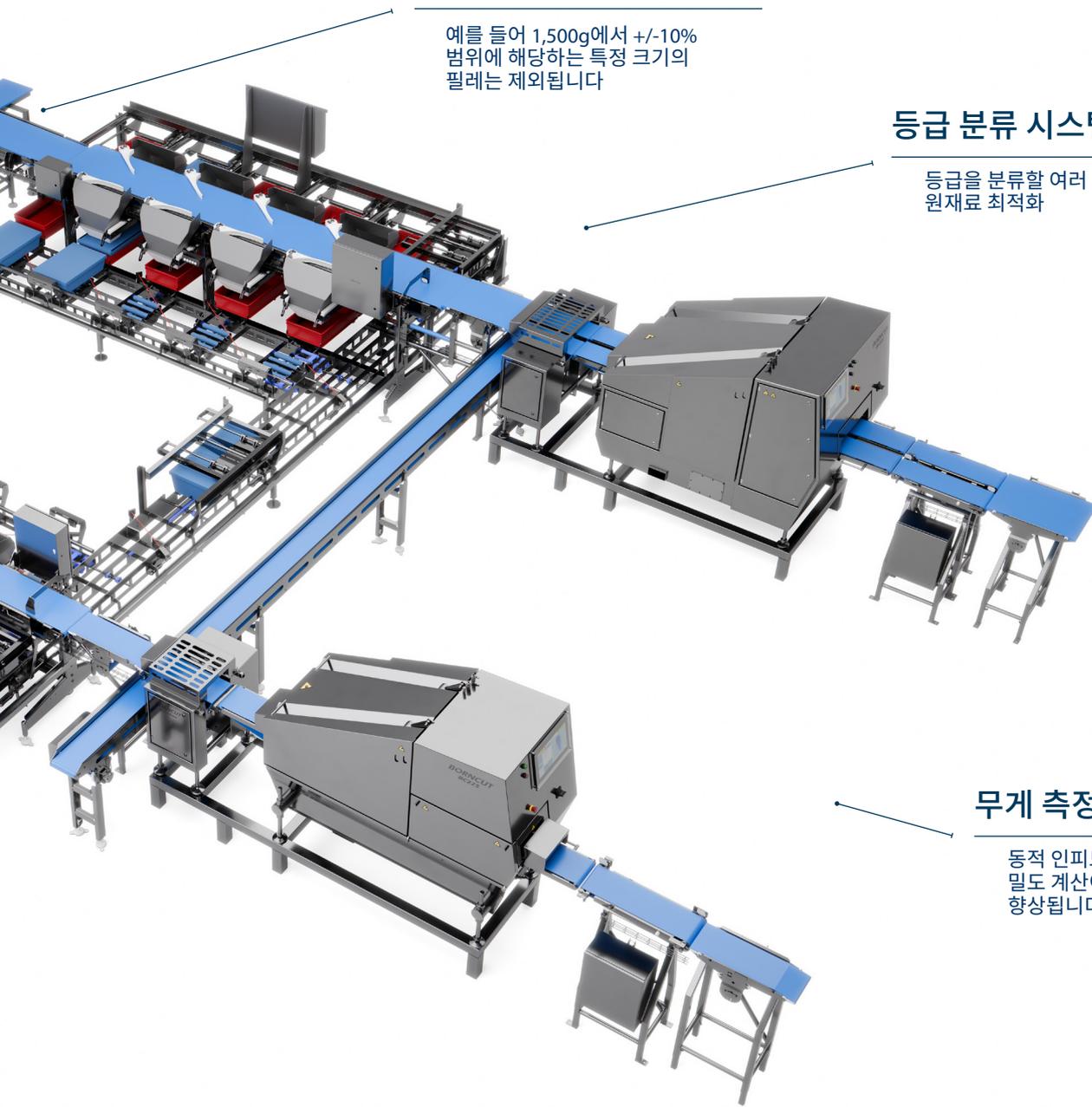
예를 들어 1,500g에서 +/-10% 범위에 해당하는 특정 크기의 필레는 제외됩니다

## 등급 분류 시스템

등급을 분류할 여러 크기로 커팅하여 원재료 최적화

## 무게 측정

동적 인피드 스케일로 각 필레의 밀도 계산이 가능하여 정확도가 향상됩니다



**Borncut** 이퀄라이저는 다음 공정으로의 흐름을 조절하여 정교한 커팅 및 배치 애플리케이션을 가능하게 합니다.

업계 최고 수준의 FTE당 생산량. 듀얼 모드 큐브 라인업은 업계의 다른 시스템보다 **50%** 더 많은 생산량으로 높은 속도와 정확도를 제공합니다.



네덜란드 우르크에 위치한 Borncut의 유럽 데모 센터

# 1992년부터 시작된 정량 커터 개발사

당사는 1992년부터 Norfo 브랜드로 첫 번째 정량 커터 개발을 시작한 이래 식품 산업에서 유구한 역사를 이어오고 있습니다. 이후로 전 세계에 걸쳐 정량 커터 설계, 제작 및 판매 기술을 계속해서 정교하게 발전시켜 왔습니다. 2016년에는 Borncut이라는 이름으로 자체 정량 커터 라인을 구축했습니다. 현재 시장에서 이보다 더 좋은 정량 커터는 없다고 자부합니다.

## 글로벌 참조 목록

당사는 가장 열악한 환경에서도 전 세계에 기기를 판매해 왔습니다. 저희 제품에 만족한 고객은 광범위하다는 점을 알려드리며, 앞으로도 당사의 애플리케이션 및 설치 제품과 관련된 더 많은 인사이트를 제공해드리기 위해 노력하겠습니다.



언제든 당사의 숙련된 기술팀을 통해 지원 및 최대 가동 시간을 보장받으실 수 있습니다.

