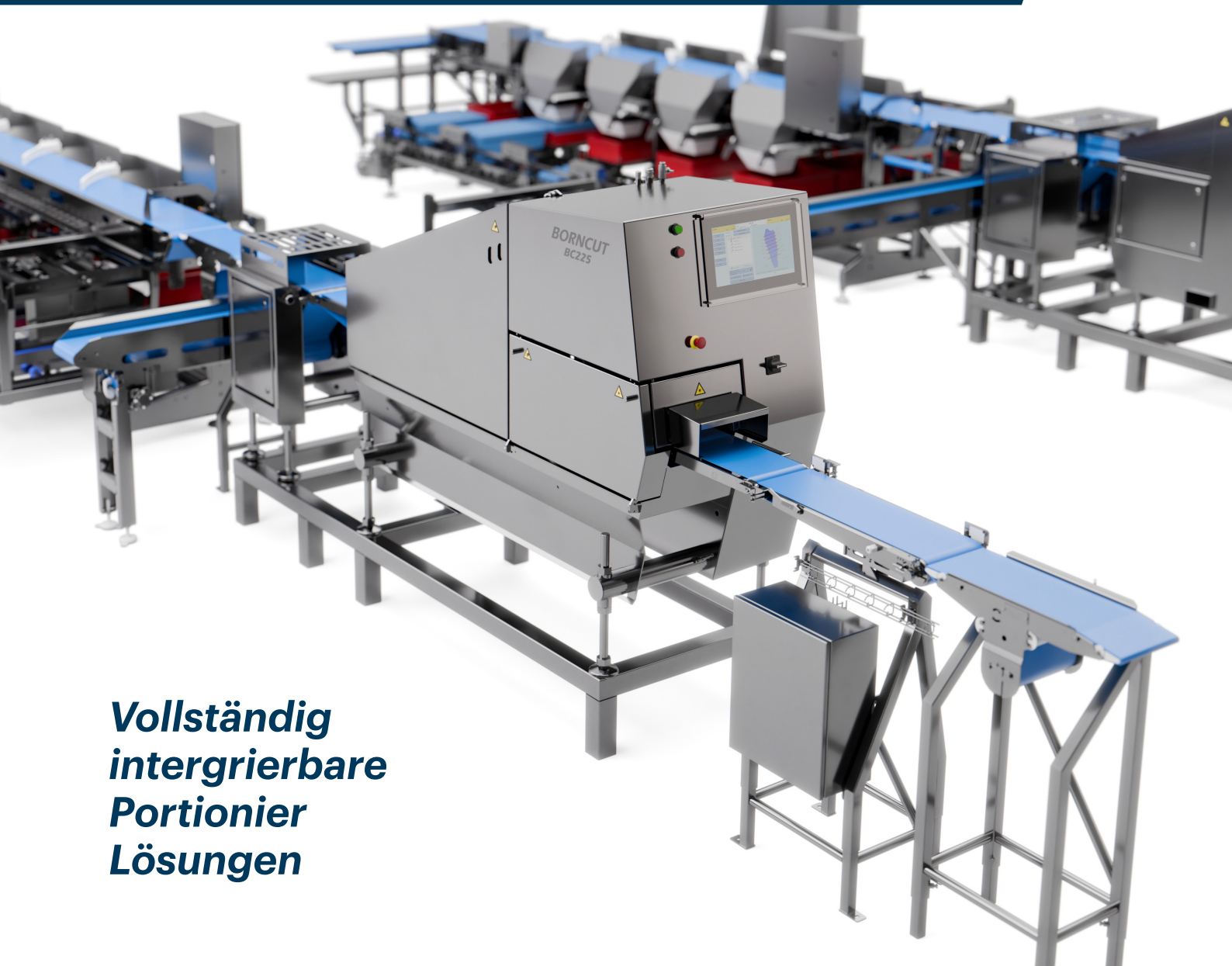


# Eine Klasse für sich

Überlegener Portionsschnitt für ein gleichbleibendes Produktgewicht, Form und Qualität - jedes Mal aufs Neue



## ***Vollständig integrierbare Portionier Lösungen***

- Kleine Stellfläche
- Niedrige Betriebskosten
- Robuste Konstruktion, die für eine lange Lebensdauer ausgelegt ist
- Hygienisch und leicht zu reinigen
- Benutzerfreundlicher HMI-Touchscreen
- Hohe Ausbeuten bei hervorragender Schnittqualität

***BORNCUT***  
A cut above the rest

# Advanced Technology

Mit Geschwindigkeiten von bis zu 4400 Schnitten pro Minute auf einem zweispurigen System sind die Borncut Portionsschneider die ultimative Lösung zum Erstellen von präzisen Portionen auf Festgewichte bei höchsten Geschwindigkeiten. Die Borncut-Maschine optimiert Ihre Kapazitäten bei gleichzeitiger Verbesserung der Ausbeute am Produkt. Sie lässt sich leicht in komplexe auch bestehende Produktlinien integrieren.

Die hohe Geschwindigkeit und die ausgezeichnete Präzision der Borncut Portionsschneider sind das Ergebnis der Entwicklung eines ausgeklügelten Systems, das bis zur Perfektion verfeinert wurde. Unsere erfahrenen Entwickler haben die „ultimative“ Maschine entwickelt, indem sie die besten Eigenschaften verschiedener und neuester Technologien zusammen gefügt haben.



## Borncut 225S Single Lane

- Hähnchen, Fischfilets, Schweinefilets usw.
- 400 Hz Vision-System
- 5 Schnittwinkel (90-75-60-52-45°)
- 225 mm Bandbreite
- 2200 Schnitte/min
- Stellfläche: 3500 \* 830 mm
- Einstellungen per "Drag & Drop"



## Borncut 225D Dual Lane

- Hähnchen, Fischfilets, Schweinefilets usw.
- 400 Hz Vision-System
- 5 Schnittwinkel (90-75-60-52-45°)
- 225 mm Bandbreite
- 4400 Schnitte/min
- Stellfläche: 3500 \* 830 mm
- Einstellungen per "Drag & Drop"



## Borncut 300S Single Lane

- Rotfleisch, Pute, Fisch
- 3 Kameras, 200 Hz Vision-System
- 5 Schnittwinkel (90-75-60-52-45°)
- 300 mm Bandbreite
- 1500 Schnitt/min
- Stellfläche: 3150 \* 1120 mm
- Einstellungen per "Drag & Drop"

# Intelligent Design

## Geschwindigkeit und Präzision

Mit einer hochauflösenden 400-Hz-Kamera, neuester Servotechnik, einem präzisen Lasersystem und innovativer Software zur Berechnung der Produktdichte sind die Borncut Portionsschneidemaschinen in der Lage, ihre Aufgaben mit beispielloser Geschwindigkeit und Präzision zu leisten.

## Präzision auf höchstem Niveau

Das Messer des Borncut Portionsschneiders ist in einem 360° Messerring montiert der einen stabilen, sauberen Schnitt gewährleistet. Am Schnittpunkt befindet sich ein kleiner Spalt zwischen den Bändern durch den das Messer beim Schneiden durch den das Messer geht um eine volle Umdrehung machen zu können.

## Jedes Mal ein sauberer Schnitt

Das Messer schneidet mit unglaublich hoher Geschwindigkeit und gewährleistet so einen nur minimalen "Produktabrieb". Das Messer ist aus einem Spezialstahl gefertigt. Es ist extrem dünn, leicht gebogen und sehr stabil. Diese Eigenschaften minimieren ein mögliches Verrutschen des Produktes während des Schneidprozesses und gewährleisten einen sauberen Schnitt.

## Einstellbare Schnittwinkel und high end Kamerasystem

*„Wir haben die erste Borncut-Maschine vor sechs Jahren in Betrieb genommen. Die Bedienung der Maschine ist einfach und die Genauigkeit übertrifft das, was wir bei anderen Maschinen gesehen haben. Die Betriebskosten haben sich um mehr als um mehr als 50 % gesenkt, so dass wir zwei weitere Maschinen von Borncut gekauft haben.“*

*Pieter Korf, Visscher Meeresfrüchte*

# Flexibel Portionieren

Die hohe Leistung von bis zu 4400 Schnitten pro Minute wird durch das fein abgestimmte System erreicht. Kombiniert mit der innovativen Software führt dies zu einer bisher unerreichten Präzision und Geschwindigkeit. Das Ergebnis? Optimierte Ausbeute bei minimalen Produktverlusten

## Flexible Schnittwinkel

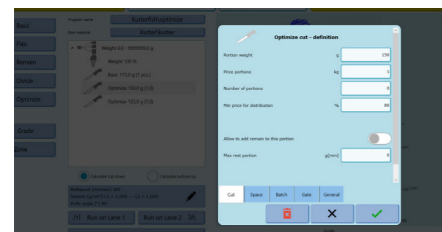
Eine schnelle und einfache Einstellung des Schnittwinkels erfolgt ohne Werkzeuge über den Messerring. Es können entsprechend einfach fünf variable Winkel (45°, 52°, 60°, 75° und 90°) eingestellt werden. Eine Einstellung über einen vorgegebenen Parameter in der Bedienersoftware garantiert auch hier best mögliche Gewichte

Diese Funktionweise ist bei allen Maschinen von Borncut identisch. Bei Borncut Portionsschneidern mit zwei Bahnen können die beiden Messerringe individuell eingestellt werden z.B. eine Bahn auf 45° und die andere auf eine Winkeleinstellung von 90°. Dadurch ist es möglich, verschiedene Schneidaufgaben gleichzeitig zu erledigen.



# Lachs-"Poke-Bowl" leicht gemacht

Fast jeder Zuschnitt, jede Form und Größe sind in sehr guter Qualität möglich. Das Schneiden von qualitativ hochwertigem "Lachs Poke Bowl" ist eine einfache Aufgabe für Borncut.



Einfaches erstellen Ihrer Schneidparameter auf dem HMI der Borncut-Maschine



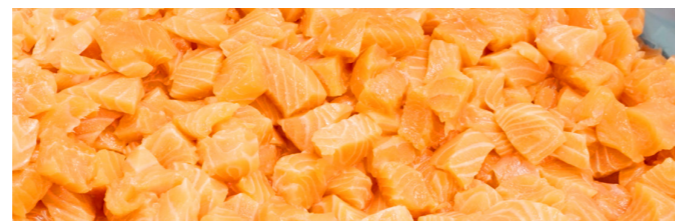
Ein Filet wird auf dem Einlaufband der Maschine platziert



Im ersten Schritt wird das Filet in präzise Streifen geschnitten



In Schritt zwei werden die Streifen in die gewünschten "Würfel" geschnitten



Das Endergebnis sind gewichtsgenaue "Lachs-Würfel"

# Qualitätskontrolle & Genauigkeit

Die Borncut Portionsschneider können mit einem optionalen QC-Berichtspaket ausgestattet werden. Es beinhaltet die Möglichkeit einer korrekten Kalibrierung und die Anpassung der Produktdichten, basierend auf den Standardabweichungen und dem Durchschnittsgewicht.

Das Qualitätskontrollsystem besteht aus einer statischen oder dynamischen Wiegeeinrichtung und der dazugehörigen Software. Unter Verwendung von Stichproben werden die dazu gehörigen Gewichte registriert und dokumentiert. Basierend auf den Ergebnissen der Stichproben, erstellt die Borncut-Maschine automatisch eine neue Produktdichte indem sie das tatsächliche Produktgewicht mit dem gescannten Gewicht abgleicht

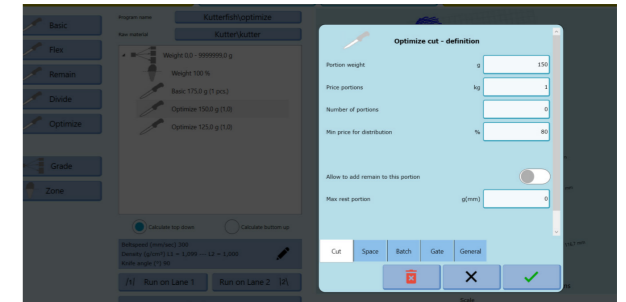
Als ein Teil der, verfügbaren Produktionsberichte wird ein spezieller QC-Bericht automatisch erstellt.

## Anwenderfreundliche Bedienung

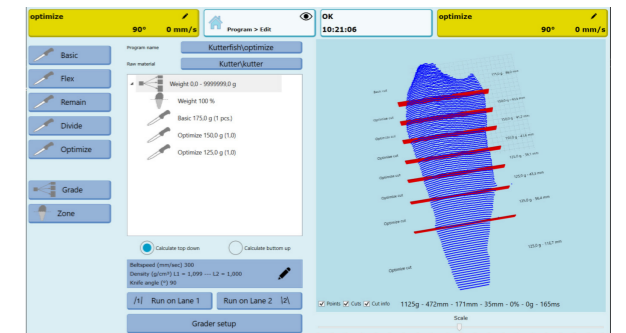
Der Borncut Portionsschneider wird von einem intelligenten Multicontroller (HMI) über einen benutzerfreundlichen Multitouch-Bildschirm gesteuert. Die Mitarbeiter können die vorprogrammierten Anwendungen leicht bedienen, indem sie durch einfache Eingabe von Werten und Spezifikationen das jeweilige "Schnittmuster" für Endprodukt bestimmen. Alle Programme werden in der Datenbank gespeichert und sind sofort einsatzbereit. Es ist nur ein "Klick" notwendig um eine Anwendung zu ändern. Beim Einrichten einer Anwendung mit einem neuen Produkt, wird eine visuelle Vorschau des tatsächlichen Produkts angezeigt, die das Ergebnis des gewählten Schnittmusters am Produkts anzeigt. Alle technischen Spezifikationen werden konvertiert und in der Produktdarstellung angezeigt.

## Remote Service

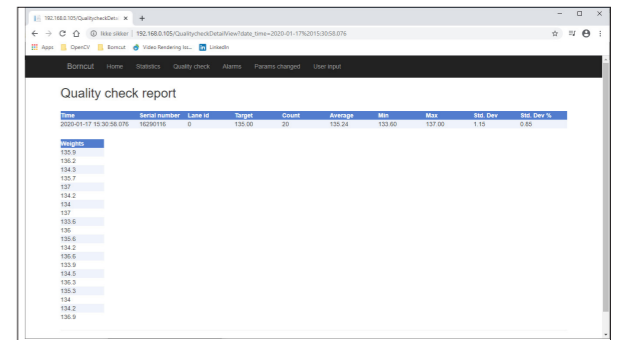
Durch die Verwendung der TEAM VIEWER-Funktion können unsere Spezialisten auf alle Borncut Portionsschneider zugreifen und so über das Internet unseren Kunden Hilfestellung geben, oder auch Aktualisierungen durchführen. Die Maschine verfügt über integrierte Möglichkeiten zum Anschluß an das Internet.



Einfache Menüanwendung



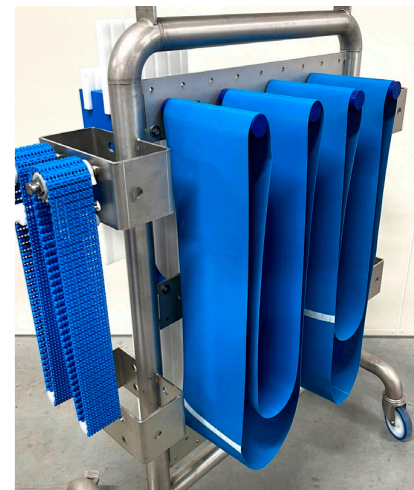
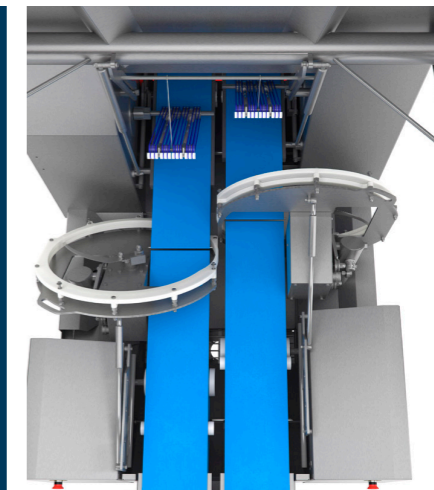
3D-Visualisierung



Über das Web-Reporting ist jeweils eine Auswahl von Standardberichten auf allen Maschinen verfügbar

## Robustes, hygienisches Design

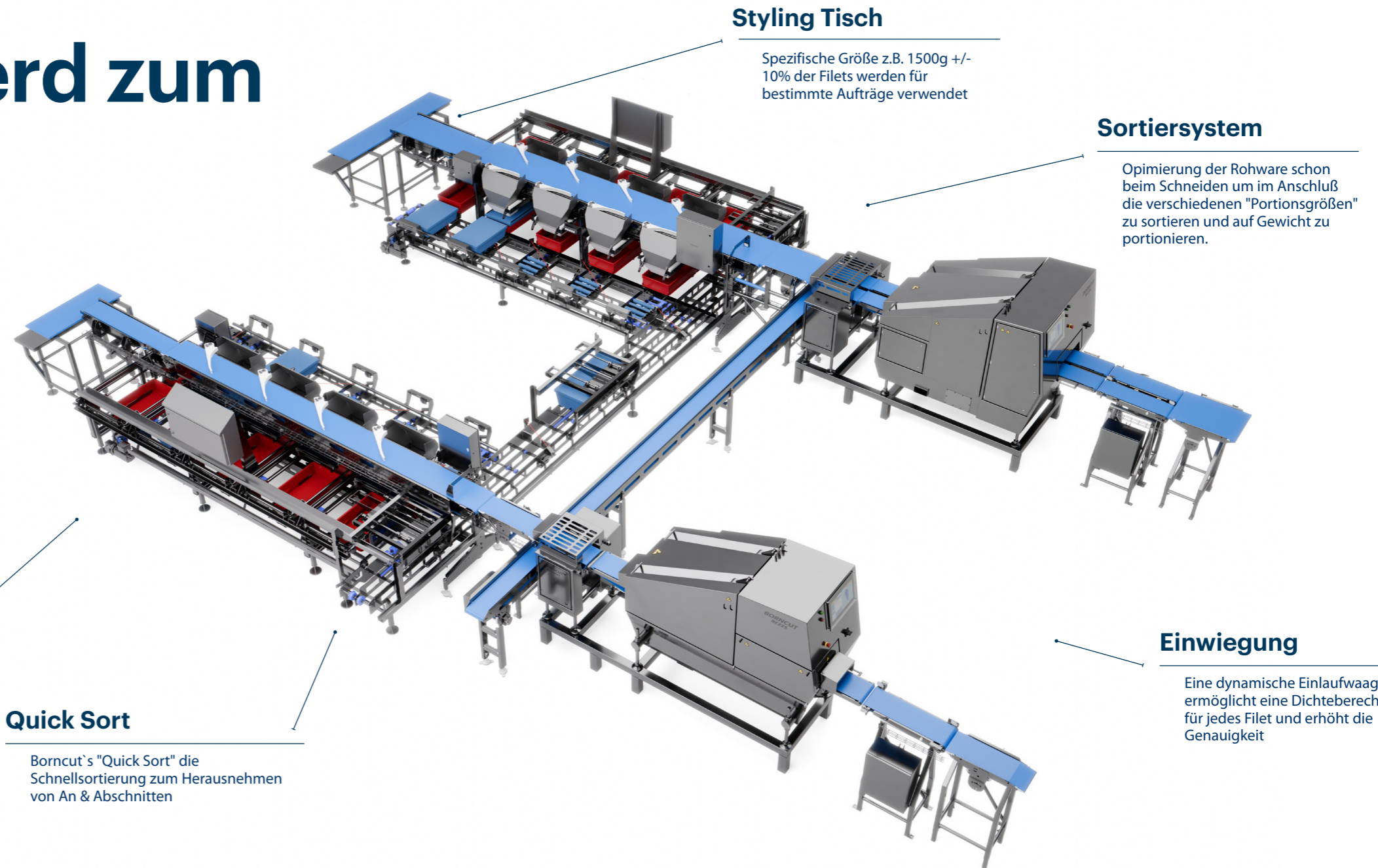
Die Borncut Portionsschneider sind aus polierten Edelstahl. Das Design minimiert Produktablagerungen in den üblichen Sammelstellen. Die Servomotoren befinden sich in hermetisch abgedichteten Gehäusen in einer IP65 Umgebung. Da der Messermotor wassergekühlt ist entfällt die unhygienische Luftkühlung über die Umgebungsluft komplett. Ein spezieller Aufbewahrungswagen ist als Option erhältlich. Er ermöglicht das Trocknen und Lagern von Riemen und Kunststoffteilen auf einfache Art und Weise.



# Von Arbeitspferd zum Kraftpaket

**Vollständige Lösungen mit integrierbaren Portionier und Sortiersystemen stehen in den verschiedensten Ausführungen mit dem jeweiligen Zubehör zur Verfügung.**

Die Konfigurationsmöglichkeiten mit Borncut sind nahezu unbegrenzt. Die Einfachheit des Designs, die leichte Bedienung und die einfache benutzerfreundliche Anwendung ermöglichen es Ihnen, die Maschine von einem "Arbeitspferd" in ein "Kraftpaket" für ihre Fabrik zu verwandeln. Die abgebildete, komplette Linie wird nur über den HMI des Portionsschneiders kontrolliert und gesteuert.



## Styling Tisch

Spezifische Größe z.B. 1500g +/- 10% der Filets werden für bestimmte Aufträge verwendet

## Sortiersystem

Optimierung der Rohware schon beim Schneiden um im Anschluß die verschiedenen "Portionsgrößen" zu sortieren und auf Gewicht zu portionieren.

## Verpacken in Kisten

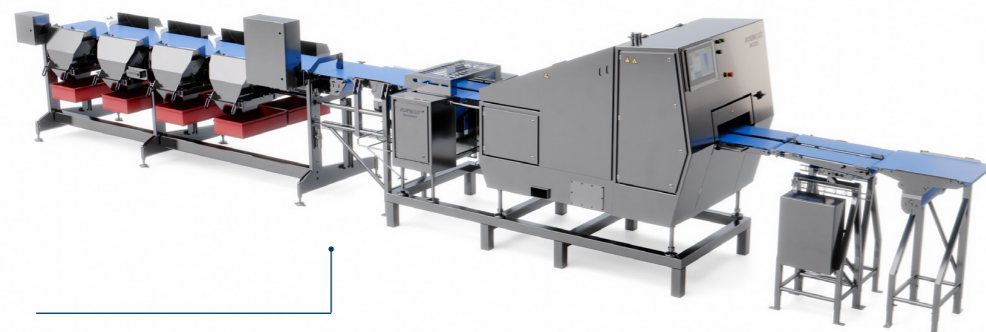
Der Portionsschneider kontrolliert das Sortieren und Verpacken zu Kistengewichten von zum Beispiel 10kg.

## Quick Sort

Borncut's "Quick Sort" die Schnellsortierung zum Herausnehmen von An & Abschnitten

## Einwiegung

Eine dynamische Einlaufwaage ermöglicht eine Dichteberechnung für jedes Filet und erhöht die Genauigkeit



Der Borncut Portionsschneider mit der Programmoption "Optimization" ermöglicht die bestmögliche Ausbeute des Rohmaterials. Die nachfolgende Sortiereinheit ist vollständig in das Maschinen Setup integriert.



Der Borncut "Equalizer" reguliert den Produktfluss in den nächsten Prozess und ermöglicht anspruchsvolle Schnitt- und Portionieranwendungen



Das duale Hochleistungssystem "Würfellinie" mit der BC 225D ermöglicht hohe Geschwindigkeiten und hohe Genauigkeiten mit einen bis zu 50% höheren Ertrag als andere am Markt bekannte Systeme



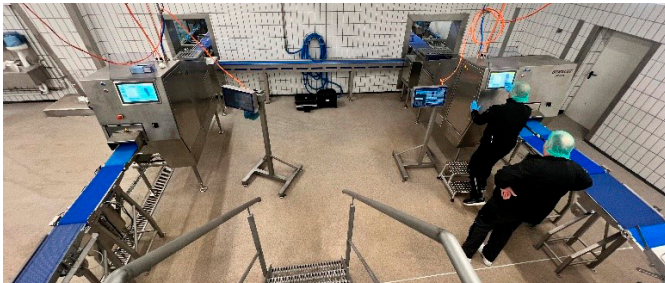
Borncuts europäisches Demozentrum in Urk, Holland

# Portionsschneider seit 1992

Wir haben eine langjährige Geschichte in der Lebensmittelindustrie, die bis ins Jahr 1992 zurückreicht, als wir den ersten Portionsschneider unter der Marke Norfo entwickelten. Seitdem konstruieren, produzieren und verkaufen wir unsere Portionsschneider auf der ganzen Welt. Im Jahr 2016 haben wir unsere eigene Linie von Portionsschneidern unter dem Namen Borncut auf den Markt gebracht. Der Erfolg gibt uns Recht. Unsere Kunden und wir glauben fest daran, dass es derzeit keinen besseren Portionsschneider auf dem heutigen Markt gibt

## Globale Referenzliste

Wir haben Maschinen auf der ganzen Welt unter härtesten Bedingungen verkauft. Unsere Referenzliste der zufriedenen Kunden ist lang. Kontaktieren Sie uns dazu gerne für weitere Informationen



Unser erfahrenes technisches Team ist immer bereit, Sie zu unterstützen um eine maximale Betriebszeit zu gewährleisten.

