

# ผู้นำในอุตสาหกรรม

มาตรฐานการหันที่เหนือกว่า เพื่อให้ผลิตภัณฑ์อาหารที่ได้จากการหันมีน้ำหนัก รูปทรง และคุณภาพที่สม่ำเสมอในแต่ละครั้งไปจนถึงทุกครั้ง



## โซลูชันการหันวัตถุดิบที่ บูรณาการเต็มรูปแบบ

- ใช้พื้นที่ขนาดเล็ก
- ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่ำ
- โครงสร้างแข็งแรงที่มีความคงทน
- ถูกสุขอนามัยและทำความสะอาดง่าย
- หน้าจอสัมผัส HMI ที่เป็นมิตรกับผู้ใช้
- ให้ผลผลิตสูงและลดการสูญเสียวัตถุดิบ

**BORNCUT**

ผู้นำในอุตสาหกรรม

# เทคโนโลยี ขั้นสูง



ด้วยความเร็วในการหันสูงที่สุดถึง **4,400** ครั้งต่อนาทีบนระบบรางคู่ เครื่องหันวัตถุดิบ Borncut จึงถือเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการหันวัตถุดิบโดยมอบความแม่นยำและน้ำหนักที่สม่ำเสมอภายใต้สภาวะการทำงานที่มีความเร็วสูง เครื่องหันวัตถุดิบ Borncut ช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิตให้กับผู้ใช้ อีกทั้งยังลดการสูญเสียวัตถุดิบและผสมรวมเข้ากับกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ซับซ้อนได้อย่างง่ายดาย

การทำงานที่ความเร็วสูงและความแม่นยำที่เหนือชั้นของเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut เกิดจากการพัฒนาระบบการทำงานของเครื่องมือที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้นซึ่งได้รับการปรับแต่งจนสมบูรณ์แบบ ผู้พัฒนาที่มีประสบการณ์ของเราได้ออกแบบเครื่องหันวัตถุดิบ "คุณภาพสูงสุด" โดยการผสมผสานคุณสมบัติที่ดีที่สุดของเทคโนโลยีขั้นสูงต่าง ๆ เข้าด้วยกัน

## Borncut 225S ระบบรางเดี่ยว

- เนื้อไก่ เนื้อปลาที่แล้งออก เนื้อหมู และอื่น ๆ
- กาลังความไว 400 เฮิร์ตซ์
- องศาการหัน 90-45°
- ความกว้างสายพาน 225 มิลลิเมตร
- ความเร็วในการหัน 2,200 ครั้ง/นาที
- ขนาด: 3500 \* 830 มิลลิเมตร
- สั่งงานผ่านอินเทอร์เฟซด้วยการลากและวาง



## Borncut 225D ระบบรางคู่

- เนื้อไก่ เนื้อปลาที่แล้งออก เนื้อหมู และอื่น ๆ
- กาลังความไว 400 เฮิร์ตซ์
- องศาการหัน 90-45°
- ความกว้างสายพาน 225 มิลลิเมตร
- ความเร็วในการหัน 4,400 ครั้ง/นาที/รางรวม
- ขนาด: 3500 \* 1380 มิลลิเมตร
- สั่งงานผ่านอินเทอร์เฟซด้วยการลากและวาง



## Borncut 300S ระบบรางเดี่ยว

- เนื้อวัว เนื้อหมู เนื้อไก่วงง เนื้อปลาทั้งตัว
- 300-3: กาลัง 3 ตัว ความไว 200 เฮิร์ตซ์
- 300-1: กาลัง 1 ตัว ความไว 400 เฮิร์ตซ์
- องศาการหัน 90-45°
- ความกว้างสายพาน 300 มิลลิเมตร
- ความเร็วในการหัน 1,500 ครั้ง/นาที
- ขนาด: 3150 \* 1120 มิลลิเมตร
- สั่งงานผ่านอินเทอร์เฟซด้วยการลากและวาง

# การออกแบบ อันชาญฉลาด

## ความเร็วและความแม่นยำ

ผลงานล่องความละเอียดสูงที่มีความไว 400 เฮิร์ตซ์รวมเข้ากับเทคโนโลยีการควบคุมเครื่องจักรขั้นสูง ระบบการตัดด้วยเลเซอร์ที่แม่นยำ และซอฟต์แวร์ขั้นสูงสำหรับคำนวณความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์และแปลงข้อมูลให้เป็นข้อมูลเฉพาะของการหัน ทำให้เครื่องหันวัตถุดิบ Borncut สามารถหันอาหารได้ด้วยความเร็วและความแม่นยำที่มีประสิทธิภาพสูงอย่างเหนือชั้น

## ความแม่นยำที่ดีที่สุด

มีดบนเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut ติดตั้งเข้ากับ แหวนปลอกมิด ซึ่งหันวัตถุดิบในลักษณะเป็นวงกลม 360° ทุกครั้งที่สัมผัสใบมีด โดยจะมีช่องว่างขนาดเล็กที่ตำแหน่งการหันระหว่างสายพานทั้ง 2 เส้นเพื่อให้มีดสามารถผ่านเข้าไปได้

## หันขาดทุกครั้ง

ใบมีดหันวัตถุดิบด้วยความเร็วสูงมาก ทำให้เกิด "เศษชิ้นส่วนจากการหัน" วัตถุดิบเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ ใบมีดยังบางเป็นพิเศษและมีความโค้งเล็กน้อย ซึ่งเป็นผลจากการเลือกใช้วัสดุเหล็กกล้าทางวิศวกรรมที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษในการผลิต โดยช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการเลื่อนตำแหน่งของวัตถุดิบที่อยู่บนสายพาน ทำให้เครื่องจักรสามารถหันวัตถุดิบขาดได้โดยสมบูรณ์ในทุกครั้ง

## ระบบล่องที่ปรับมุมได้และมีความแม่นยำ

"เราได้ติดตั้งเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut เครื่องแรกตั้งแต่ 6 ปีที่แล้ว เครื่องหันวัตถุดิบนี้ทำงานอย่างตรงไปตรงมา และมีความแม่นยำเกินกว่าที่เราเคยได้สัมผัสจากเครื่องอื่น ๆ ต้นทุนค่าใช้จ่ายลดลงมากกว่า 50% เราจึงซื้อเพิ่มอีกสองเครื่อง"

ปีเตอร์ คอร์ฟ จากวิสส์เซอร์ ซีพี

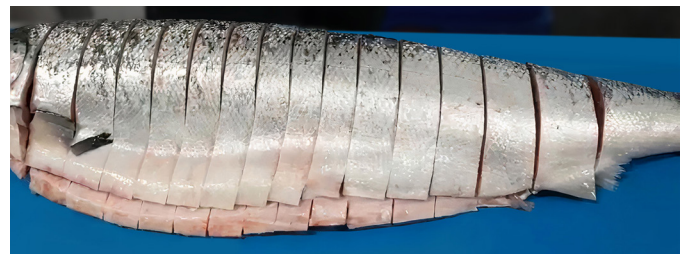
# การหันวัตถุดิบ ที่ยืดหยุ่น

เครื่องหันวัตถุดิบที่ได้รับการปรับแต่งอย่างละเอียดสามารถหันวัตถุดิบอาหารด้วยความเร็วถึง 4,400 ครั้งต่อนาที เมื่อใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ขั้นสูงที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำให้สามารถหันวัตถุดิบได้อย่างแม่นยำด้วยความเร็วที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน มอบลิลล์ การเพิ่มผลผลิตสูงสุด พร้อมลดการสูญเสียวัตถุดิบให้เหลือน้อยที่สุด

## องศาการหันวัตถุดิบที่ยืดหยุ่น

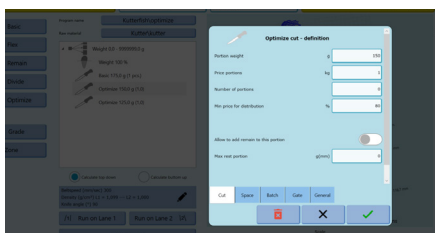
แหวนปลอกมีดช่วยให้สามารถปรับองศาการหันวัตถุดิบได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย สามารถตั้งค่าองศาการหันสำหรับแหวนปลอกมีดให้หันวัตถุดิบได้สูงสุดถึง 4 มุม (ได้แก่ 45° 60° 75° และ 90°) โดยลูกค้าสามารถกำหนดองศาการหันไว้ล่วงหน้าได้ เมื่อตั้งค่าแล้วไม่จำเป็นต้องปรับองศาของใบมีดด้วยตนเองอีก

คุณลักษณะนี้จะทำให้ใบมีดตั้งอยู่ในองศาการหันที่แม่นยำอยู่เสมอ และสามารถเปลี่ยนองศาการหันจากองศาหนึ่งไปอีกองศาหนึ่งได้อย่างง่ายดาย สำหรับเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut ระบบรางคู่ สามารถตั้งค่าองศาของแหวนปลอกมีดทั้งสองแยกกันได้ ตัวอย่างเช่น แหวนปลอกมีดอันหนึ่ง อาจตั้งอยู่ในองศาการหัน 45° ส่วนอีกอันหนึ่งตั้งอยู่ในองศาการหัน 90° ซึ่งทำให้แหวนปลอกมีดทั้งสองสามารถหันวัตถุดิบที่แตกต่างกันในเวลาเดียวกันได้



# เมนูโปเกะโบวล์หน้าแซลมอน กลายเป็นเรื่องง่าย

สามารถหันวัตถุดิบตามรูปทรงและขนาดได้ตามความต้องการ โดยให้ผลผลิตและคุณภาพที่สมบูรณ์แบบ การหัน แซลมอนให้ได้คุณภาพสูงสำหรับเมนูโปเกะโบวล์หน้าแซลมอนเป็นเรื่องง่ายสำหรับเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut



สร้างพารามิเตอร์ของการหันวัตถุดิบผ่านเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut



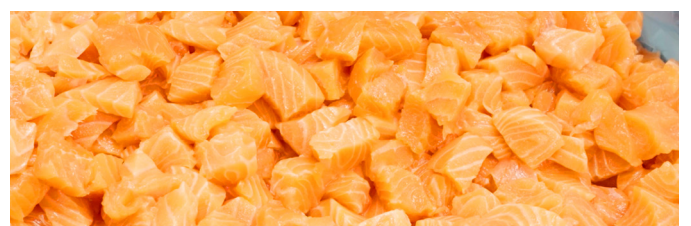
วางเนื้อปลาที่แล้งวางออกไว้บนสายพาน



หันเนื้อปลาให้เป็นชิ้นเล็กลงอย่างแม่นยำก่อน จากนั้นจึงเข้าสู่ขั้นตอนที่สองซึ่งจะต้องหันเนื้อปลาให้เป็นลูกเต๋า



แซลมอนที่หันเป็นลูกเต๋าชิ้นเล็กพอดีคำถูกลำเลียงออกมาจากตัวเครื่อง



เป็นอันสิ้นสุดขั้นตอนการหันแซลมอนเป็นลูกเต๋ารายขนาดพอดีคำ

# การตรวจสอบ ความแม่นยำใน การหั่นวัตถุดิบ ผ่านขั้นตอนการ ควบคุมคุณภาพ

เครื่องหั่นวัตถุดิบ Borncut สามารถกำหนดค่าด้วยแพ็คเกจเสริมสำหรับรายงานการควบคุมคุณภาพได้ ซึ่งจะช่วยให้แน่ใจได้ถึงการสอบเทียบและการปรับความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมตามค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและน้ำหนักโดยเฉลี่ย

ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างผลผลิตในการควบคุมคุณภาพ ระบบควบคุมคุณภาพซึ่งอาจประกอบด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักแบบคงที่หรือแบบไดนามิก รวมถึงซอฟต์แวร์ที่เป็นเอกสิทธิ์เฉพาะ จะบันทึกน้ำหนักของวัตถุดิบที่ถูกสุ่มตัวอย่างซึ่งผ่านขั้นตอนการหั่นแล้ว เครื่องหั่นวัตถุดิบ Borncut จะปรับความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์โดยอัตโนมัติจากผลลัพธ์ที่ประเมินได้จากการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้น้ำหนักจริงของผลิตภัณฑ์เทียบกับน้ำหนักเป้าหมาย

เมื่อได้รับข้อมูลรายงานการผลิตแต่ละส่วนครบถ้วน ระบบจะสร้างรายงานการควบคุมคุณภาพพิเศษโดยอัตโนมัติ

## การทำงานที่เป็นมิตรต่อผู้ใช้

เครื่องหั่นวัตถุดิบ Borncut ขับเคลื่อนด้วยตัวควบคุมอัจฉริยะหลายตัวที่มาพร้อมกับหน้าจอสัมผัสแบบมัลติทัชที่ใช้ทำงานง่าย ผู้ใช้สามารถใช้งานโปรแกรมที่ตั้งไว้ล่วงหน้าได้อย่างง่ายดาย เพียงป้อนค่าและข้อมูลเฉพาะของผลผลิตสุดท้ายที่กำหนด

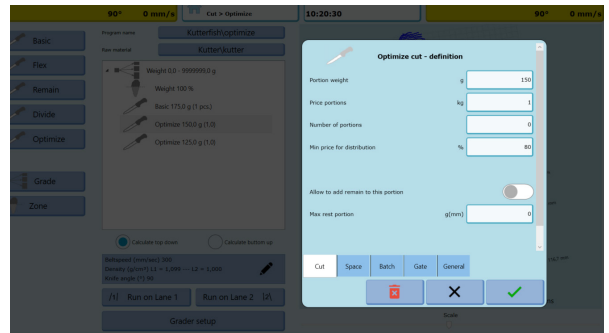
ทุกโปรแกรมสามารถบันทึกลงในฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งานได้ และสามารถปรับเปลี่ยนการทำงานได้ในเพียงคลิกเดียว เมื่อตั้งค่าการทำงานของเครื่องสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ ระบบจะแสดงภาพตัวอย่างของผลิตภัณฑ์จริงเพื่อแสดงผลลัพธ์ของรูปแบบการหั่นวัตถุดิบที่กำหนดค่าไว้ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคทั้งหมดจะถูกแปลงค่าและแสดงในแผนภาพประกอบของผลิตภัณฑ์

## บริการจากระยะไกล

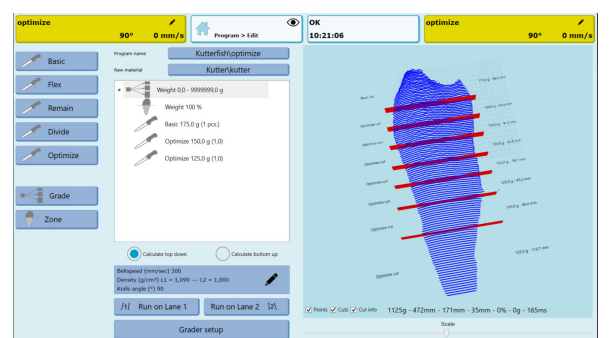
ด้วยการใช้คุณลักษณะการทำงานของ TEAM VIEWER ผู้เชี่ยวชาญของบริษัทจึงสามารถเข้าถึงการทำงานของเครื่องหั่นวัตถุดิบ Borncut เพื่อวินิจฉัย ให้บริการ และอัปเดตระบบได้จากระยะไกล ด้วยเหตุนี้ จึงต้องมีการเชื่อมต่อแบบบูรณาการ

## การออกแบบที่แข็งแกร่งและถูกสุขอนามัย

เครื่องหั่นวัตถุดิบ Borncut ได้รับการออกแบบโดยทำจากสแตนเลสชนิดเงาซึ่งช่วยลดการรวมตัวของวัตถุดิบในจุดรวมมอเตอร์ควบคุมเครื่องจักรติดตั้งอยู่ในช่องที่ปิดผนึกอย่างแน่นหนาที่มาตรฐานกันน้ำและกันฝุ่นระดับ IP65 เนื่องจากมอเตอร์ของใบมีดระบายความร้อนออกด้วยน้ำ จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งท่อระบายความร้อนด้วยอากาศที่ไม่ถูกสุขอนามัยภายในตัวเครื่อง มีราวแขวนแบบพิเศษให้เลือกใช้ ซึ่งช่วยให้สามารถผึ่งสายพานและส่วนประกอบที่ทำจากพลาสติกให้แห้งและจัดเก็บได้อย่างง่ายดาย



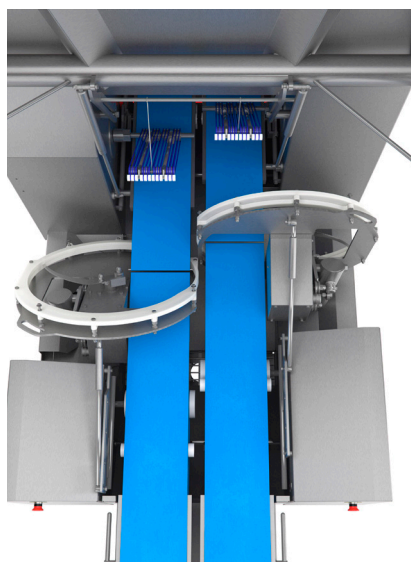
การใช้งานเมนูที่ง่ายดาย



การสร้างภาพสามมิติ

Date	Serial number	Lane id	Target	Count	Average	Min	Max	Std Dev	Std Dev %
2020-01-17 10:20:08.075	192168.015	192201916	0	120.00	20	120.00	120.00	1.12	0.92
Weight									
120.9									
136.2									
134.3									
132.7									
137									
134.2									
134									
137									
128.6									
136									
129.6									
134.2									
136.6									
120.9									
134.5									
132.3									
135.3									
134									
134.2									
120.9									

การเลือกใช้รายงานมาตรฐานสามารถใช้งานผ่านการรายงานบนเว็บไซต์ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับเครื่องจักรทั้งหมดได้



# จากเครื่องจักรที่ทำงานแบบ สแตนด์อโลนสู่เครื่องจักรอัน ทรงพลังระดับโรงงาน

**ระบบการหันวัตถุดิบ การคัดเกรด และการบรรจุ  
ที่บูรณาการอย่างเต็มรูปแบบ มาพร้อมกับจุด  
ป้อนวัตถุดิบเข้าระบบและจุดควบคุมคุณภาพ**

สามารถกำหนดค่าการทำงานของเครื่องหันวัตถุดิบ Borncut ได้อย่างไม่  
สิ้นสุด ความเรียบง่ายของการออกแบบ ความสะดวกในการใช้งาน และไม่  
ซับซ้อน การทำงานที่เป็นมิตรกับผู้ใช้ช่วยให้สามารถเปลี่ยนจากเครื่องจักร  
ที่ทำงานแบบสแตนด์อโลนเป็นเครื่องจักรอันทรงพลังระดับโรงงานได้  
สามารถควบคุมสายการผลิตทั้งหมดได้จากแผงควบคุมเพียงแห่งเดียวที่  
หน่วยควบคุมของเครื่องหันวัตถุดิบ

## การบรรจุลงกล่อง

เครื่องหันวัตถุดิบทำหน้าที่ควบคุม  
การคัดเกรดและการบรรจุลงกล่องตาม  
ขนาด เช่น 10 กิโลกรัม

## การจัดเรียงอย่างรวดเร็ว

เครื่องหันวัตถุดิบ Borncut จัดเรียงชิ้นส่วน  
วัตถุดิบที่ผ่านการหันแล้วได้อย่างรวดเร็ว



เครื่องหันวัตถุดิบที่มาพร้อมกับโปรแกรมการทำงานที่ช่วยเพิ่ม  
ประสิทธิภาพจะช่วยเพิ่มคุณภาพของวัตถุดิบ หน่วยการคัดเกรดต่อ  
ไปนี้ถูกรวมเข้ากับการติดตั้งชุดเครื่องหันวัตถุดิบอย่างสมบูรณ์

## โต๊ะแต่งรูปทรง

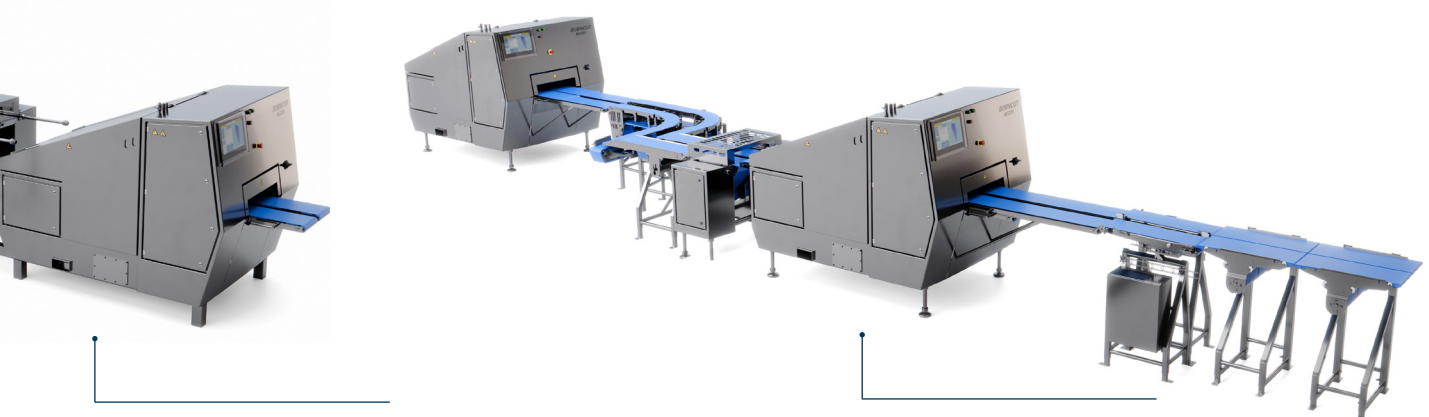
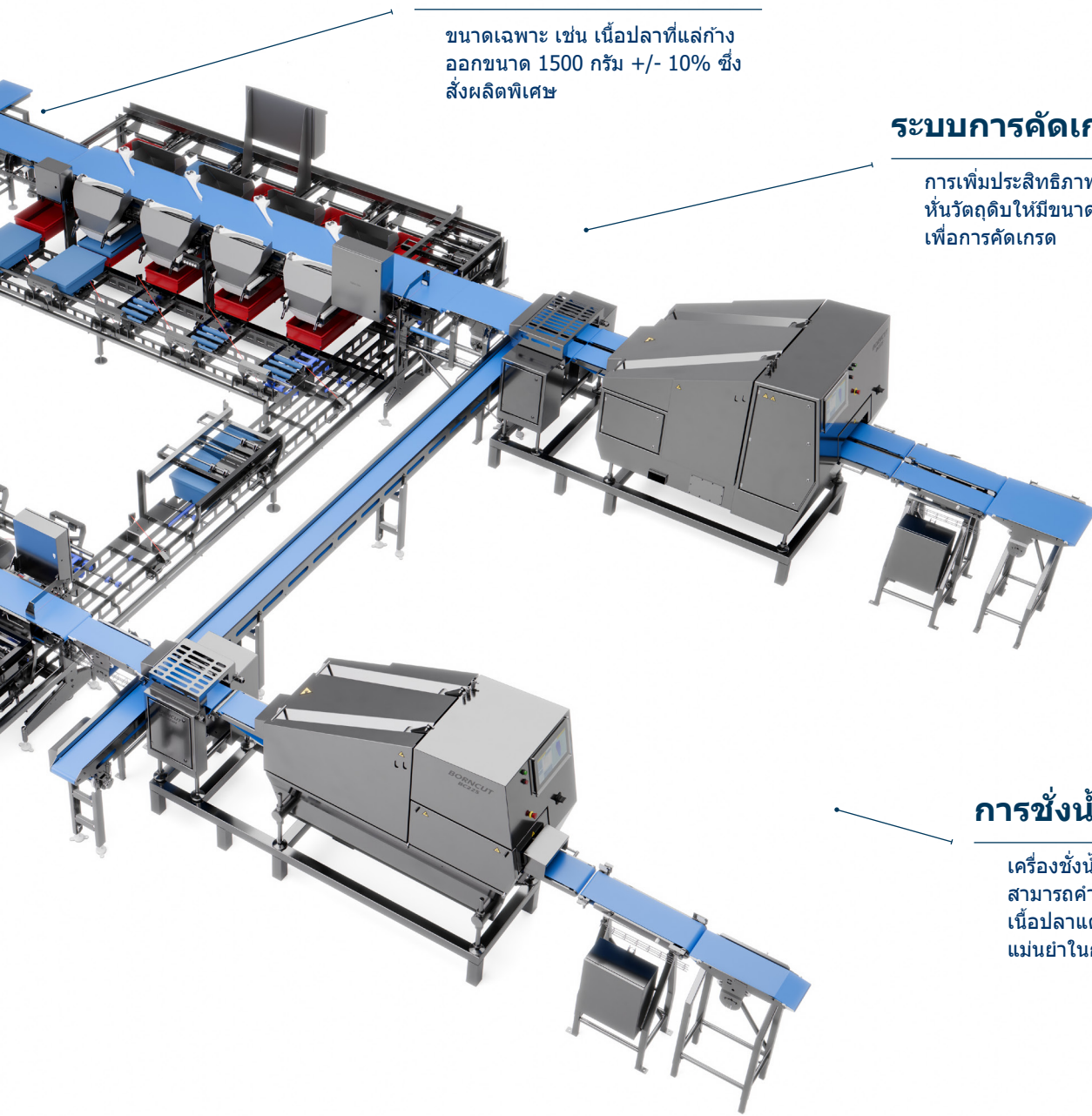
ขนาดเฉพาะ เช่น เนื้อปลาที่แล้ง  
ออกขนาด 1500 กรัม +/- 10% ซึ่ง  
สิ่งผลิตพิเศษ

## ระบบการตัดเกรด

การเพิ่มประสิทธิภาพวัตถุดิบ โดยการ  
หั่นวัตถุดิบให้มีขนาดที่แตกต่างกัน  
เพื่อการตัดเกรด

## การชั่งน้ำหนัก

เครื่องชั่งน้ำหนักแบบไดนามิกช่วยให้  
สามารถคำนวณความหนาแน่นของ  
เนื้อปลาแต่ละชั้นได้ ซึ่งเพิ่มความ  
แม่นยำในการหั่นวัตถุดิบมากยิ่งขึ้น



เครื่องปรับระดับ Borncut ช่วยควบคุมการส่งต่อวัตถุดิบไปยังกระบวนการถัดไปและทำให้เครื่องหั่นชิ้นส่วนสามารถหั่นวัตถุดิบเป็นรูปทรงที่ซับซ้อนและทำงานเป็นชุดได้

ให้ผลผลิตต่ออัตรากำลังสูงสุดในตลาด กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องผลิตเนื้อหั่นเต่าแบบสองสถานะ (Dual mode) มีความเร็วและความแม่นยำสูง โดยให้ผลผลิตสูงกว่าระบบอื่น ๆ ในตลาดมากถึง 50%



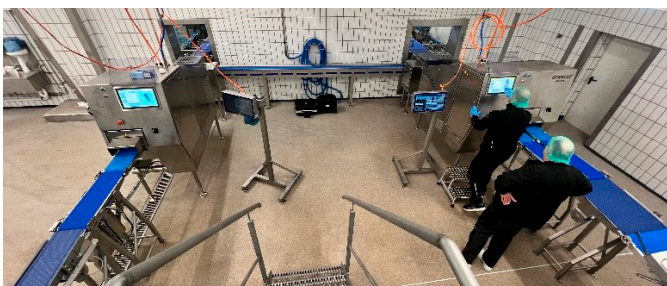
ศูนย์สาธิตของ Borncut กระจายยุโรปในหมู่บ้านชาวประมง Urk ประเทศเนเธอร์แลนด์

# การพัฒนาเครื่องหันวัตถุดิบตั้งแต่ปี 1992

เรามีประวัติศาสตร์อันยาวนานในอุตสาหกรรมอาหารจากการพัฒนาเครื่องหันวัตถุดิบเครื่องแรกภายใต้แบรนด์ Norfo เมื่อปี 1992 จากนั้นเป็นต้นมา เราได้ปรับปรุงประสิทธิภาพการออกแบบและโครงสร้าง รวมถึงวางจำหน่ายเครื่องหันวัตถุดิบไปทั่วโลก ในปี 2016 เราได้เปิดตัวกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องหันวัตถุดิบของเราภายใต้แบรนด์ Borncut เราเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าในตลาดปัจจุบันยังไม่มีเครื่องหันวัตถุดิบใดที่มีประสิทธิภาพดีกว่าผลิตภัณฑ์ของเรา

## รายการอ้างอิงทั่วโลก

เราได้วางจำหน่ายเครื่องหันวัตถุดิบไปทั่วโลกภายใต้สภาวะที่เลวร้ายที่สุด มีลูกค้าจำนวนมากที่พึงพอใจในผลิตภัณฑ์ของบริษัท และเรายินดีที่จะให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทการใช้งานและการติดตั้งที่เราออกแบบไว้



ฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคที่มีประสบการณ์ของเราพร้อมให้การสนับสนุนและรับรองระยะเวลาการทำงานสูงสุด

