



---

## PORTIO JET

Intelligenter  
Wasserstrahlschneider

---



# Einführung

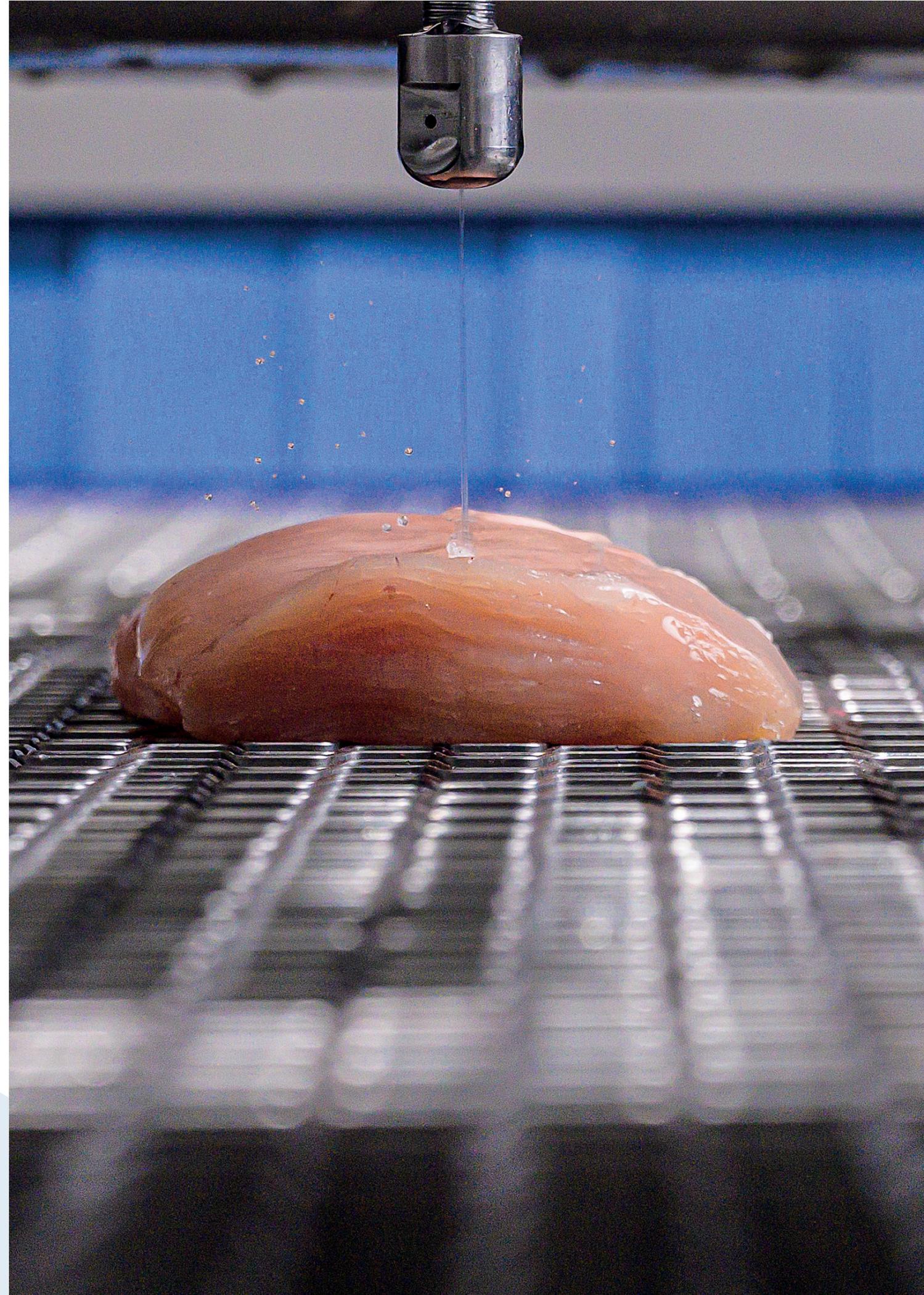
---

Als MARELEC im Jahr 2008 das erste PORTIO-Modell auf den Markt brachte, reagierte es auf die wachsende Nachfrage in der Lebensmittelverarbeitung. Die Maschine wurde zunächst für die Fischverarbeitung angeboten, aber bald darauf wurde eine Version mit drei Kameras für die Fleischindustrie entwickelt. Dies war der Start einer erfolgreichen Produktlinie, in der schnell spezielle Versionen entwickelt wurden, die bald weltweit in allen Segmenten der Fisch-, Fleisch- und Geflügelverarbeitungsindustrie eingesetzt werden sollten.

Heute sind wir stolz darauf, ein komplettes Portfolio an intelligenten Portionsschneidern einschließlich des Wasserstrahlschneiders präsentieren zu können. Alle Modelle wurden mit einem Fokus auf unsere Kunden entwickelt und basieren auf dem umfangreichen Know-how, das wir seit den frühen neunziger Jahren in der Lebensmittelverarbeitung aufgebaut haben.

Wir laden Sie herzlich ein, in unserer Broschüre zu blättern, um mehr über die verschiedenen Modelle, Anwendungen und unsere Alleinstellungsmerkmale zu erfahren. Unser Verkaufsteam steht Ihnen für alle Fragen zur Verfügung.

Unabhängig davon, welchen PORTIO Sie benötigen, entscheiden Sie sich für MARELEC – ein weltweit führendes Unternehmen in dieser Technologie. Dies stellt sicher, dass Sie mit einem dienstleistungsorientierten Unternehmen zusammenarbeiten, das auf Ihre spezifischen Bedürfnisse eingeht und ein flexibler und kundenorientierter Partner ist. Wir freuen uns auf eine für beide Seiten gewinnbringende Zusammenarbeit!



# Alleinstellungsmerkmale

---

## 1 // OPTIMIERTE ERTRÄGE

Die Kombination von MARELECs bewährter Bildverarbeitungstechnologie mit der PORTIO JET-Optimierungssoftware und modernsten Düsen führt zu höchstmöglichen Erträgen.

## 2 // FLEXIBLE SCHNEIDEALGORITHMEN

Die PORTIO JET-Optimierungssoftware berechnet, welche Schnitte Vorrang vor anderen haben, um das Schnittmuster zu bestimmen, das den größten Nutzen bringt.

## 3 // UNVERGLEICHLICHE GENAUIGKEIT

Der Wasserstrahlschneider PORTIO JET verwendet die neueste bekannte und bewährte Sichtererkennungstechnologie. Eine 200-Hz-Kamera scannt die Hähnchenfilets oder das knochenlose Beinfleisch und wandelt diese Daten in eine exakte Kopie in einem 3D-Modell um.

## 4 // MODULARES DESIGN FÜR ERHÖHTE KAPAZITÄT

Die Basiseinheit unseres Wasserstrahlschneiders besteht aus einer Abtaststation und einem Modul mit zwei Hochdruckschneidestationen. Dies ist der PORTIO JET 2. Je nach Kundenbedarf kann der PORTIO JET 2 mit drei zusätzlichen Modulen mit jeweils zwei Hochdruck-Wasserstrahlstationen erweitert werden, so dass sich insgesamt acht Schneidestationen ergeben.

## 5 // BENUTZERFREUNDLICHE SOFTWARE-SCHNITTSTELLE

Die intuitive Programmierung von Schnittmustern und die schnelle und einfache Feinabstimmung der Programme führen zu maximalen Erträgen. Das Schnittmuster wird auf dem Bildschirm angezeigt, zusammen mit der Angabe der Dicke und des Gewichts jeder Portion.

## 6 // ÄUSSERST HYGIENISCH, LEICHT ZU REINIGEN

Der Wasserstrahlschneider erfüllt die strengsten Hygienestandards. Die offene Struktur des Portionierers für Geflügel ermöglicht die Hochdruckreinigung und Desinfektion aller Innen- und Außenflächen. Alle Schränke mit Elektrik und Elektronik verfügen über ein einzigartiges Trocknungssystem, das die Bildung von Kondenswasser verhindert, sowie über unser doppeltes Dichtungskonzept an allen Türen.

## 7 // SERVICE

MARELEC hat sich einen hervorragenden Ruf für seinen Kundenservice aufgebaut. Unser Serviceteam steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten. Alle Maschinen können mit dem Internet verbunden werden, sodass unser Serviceteam den Status der Maschine von unserer Zentrale aus diagnostizieren kann. So können wir Ihnen vor Ort helfen.



# PORTIO JET

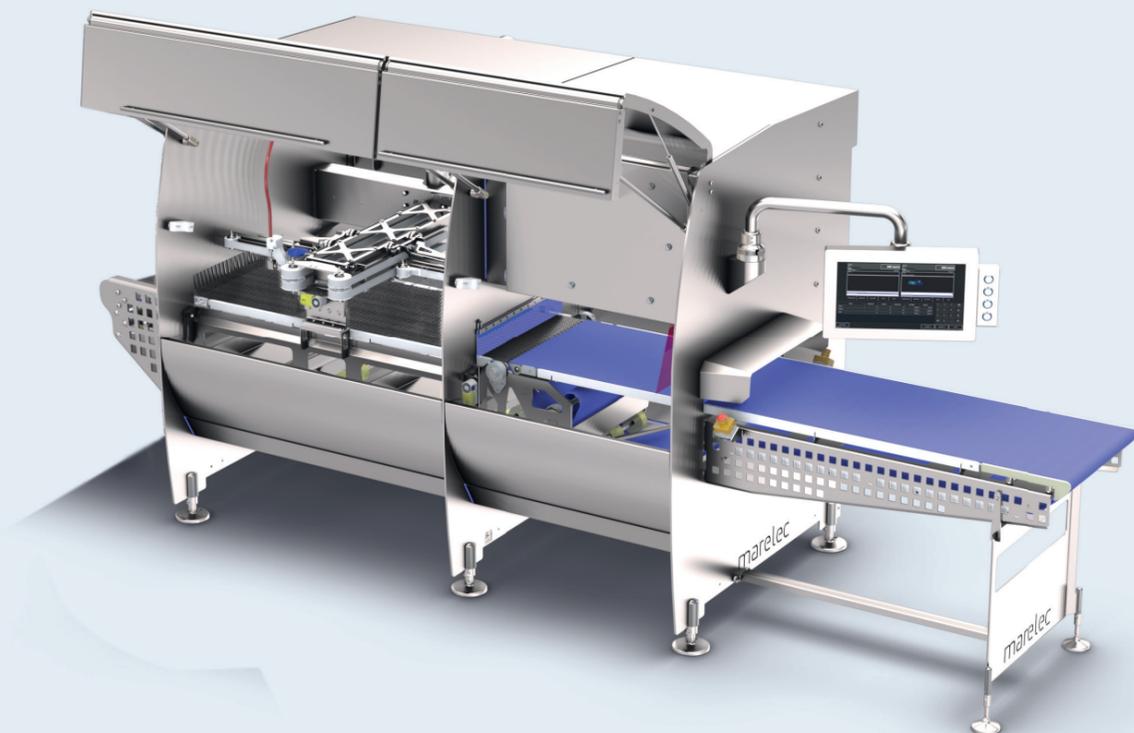
---

Der PORTIO JET wurde entwickelt, um den Ertrag beim Schneiden von Geflügelfilets oder entbeintem Beinflisch in vorgegebene Formen mit festem Gewicht zu maximieren. Die Kamera-/ Laser-Kombination scannt mit höchster Genauigkeit, bevor der intelligente Schneidealgorithmus das optimale Schnittmuster berechnet.

Es ist eine Liste mit vorgegebenen Schnittmustern einprogrammiert, in der Parameter wie Gewicht und Größe der Portionen angepasst werden können. Es gibt außerdem einen Modus, in dem das Schnittmuster auf ein gescanntes Produkt gezeichnet werden kann, um die Spezifikationen zu definieren.

Über 300 Programme können mit einem individuellen Namen gespeichert werden, sodass Sie in Sekundenschnelle zwischen verschiedenen Schnittmustern wechseln können. Mehrere Produktströme können nebeneinander auf das 600 mm/24" breite Band geladen und mit mehreren Anwendungen gleichzeitig verarbeitet werden.

Typische Anwendungen sind das Zerlegen von Hähnchenfilets in Portionen mit festem Gewicht, Würfel oder Streifen. Das entbeinte Fleisch der Keulen kann in Portionen mit festem Gewicht zerlegt werden, besser bekannt als Steaks oder Schenkel-Patty. Sehr beliebte Muster sind Streifen oder Würfel, wie Karaage, Kakugiri oder BLK.



Der PORTIO JET ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Die Grundlage ist das Basismodul, in dem die gesamte Elektronik, das Scannen und das HMI integriert sind. Diese Basiseinheit steuert standardmäßig ein Modul mit zwei Schneidestationen. Diese Kombination wird als PORTIO JET 2 bezeichnet.

Die Standardeinheit kann zu einer Reihe von Modulen mit jeweils zwei Hochdruck-Wasserstrahldüsen erweitert werden – bis zu vier Module oder insgesamt acht Stationen. Dank dieses modularen Designs können zusätzliche Stationen immer dann hinzugefügt werden, wenn Ihr Volumen es erfordert.

Die MATRIX J-Software sammelt alle Produktionsdaten des PORTIO JET und ermöglicht es, Produktionsberichte pro Schicht oder Programm zu erstellen und Änderungen auf Maschinenebene zu verfolgen. Mit der MATRIX J-Software können Sie Programme aus der Ferne erstellen und den Maschinenstatus über ein Ereignisprotokoll überwachen.

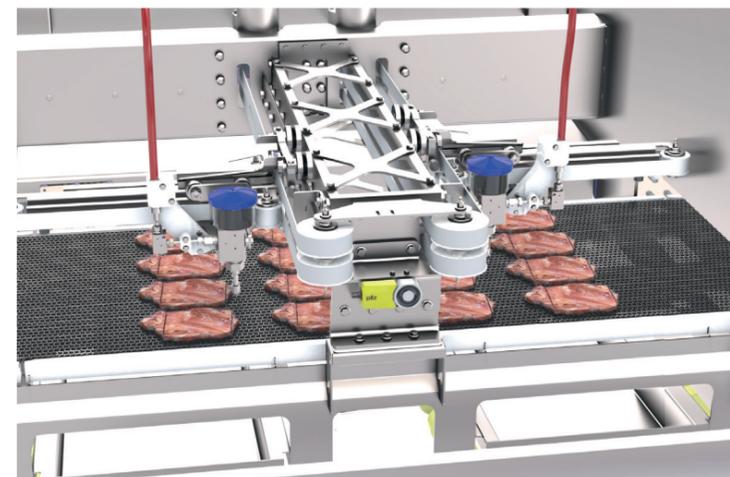
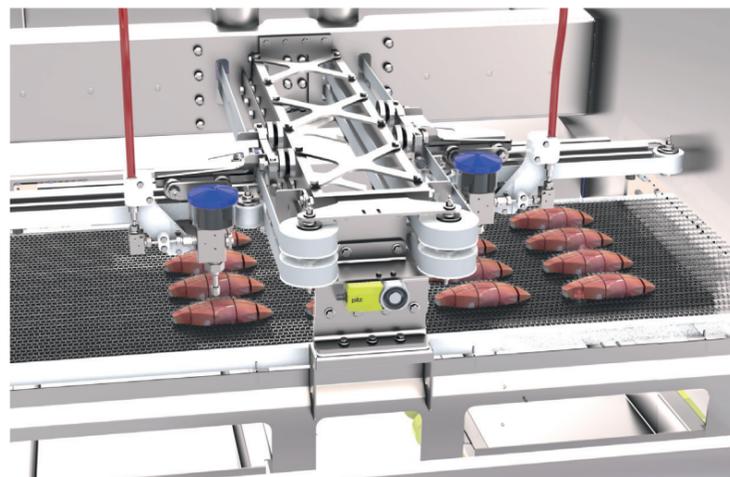


# Überblick

## Anwendungen und Kapazitäten

Produkt	Rohmaterial	Anwendung	PORTIO JET 2	PORTIO JET 4	PORTIO JET 6	PORTIO JET 8
			Kapazität			
	Filets 250 Gramm	Würfel 15 g	> 500 kg/Stunde	> 1000 kg/Stunde	> 1500 kg/Stunde	> 2000 kg/Stunde
		Würfel 30 g	> 1000 kg/Stunde	> 2000 kg/Stunde	> 3000 kg/Stunde	> 4000 kg/Stunde
		Streifen 45 g	> 1500 kg/Stunde	> 3000 kg/Stunde	> 4500 kg/Stunde	> 6000 kg/Stunde
	120 Gramm entbeintes Schenkelfleisch*	Schenkel-Patty / Steak 85 g	> 1000 kg/Stunde	> 2000 kg/Stunde	> 3000 kg/Stunde	> 4000 kg/Stunde
	220 Gramm entbeintes ganzes Beinfleisch*	Würfel / BLK 20 g	> 700 kg/Stunde	> 1400 kg/Stunde	> 2100 kg/Stunde	> 2800 kg/Stunde

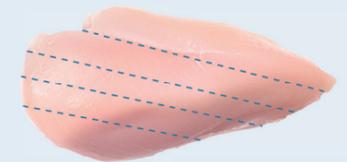
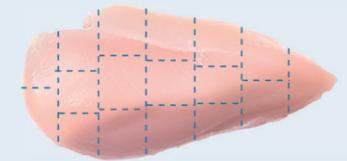
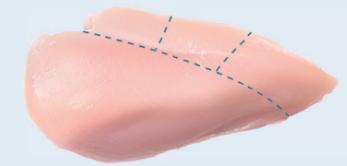
\* Mit optionaler 6000-Bar-Pumpe.  
Die Spezifikationen hängen von den Produkteigenschaften ab. Wenden Sie sich an unser Verkaufsteam, um den Ertrag und Kapazität für Ihre Anwendung zu erfahren.



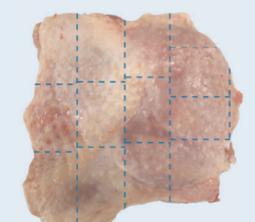
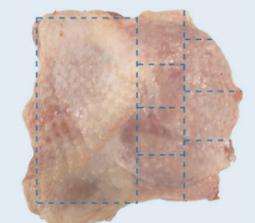
Scannen Sie, um die Maschine in Aktion zu sehen

## Schnittmuster

### Halbbrustportionen



## Beinfleisch

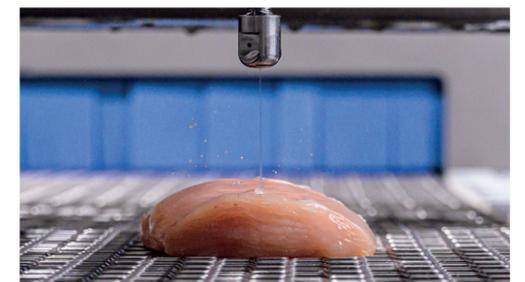
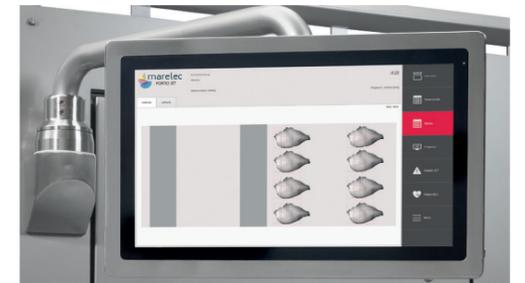
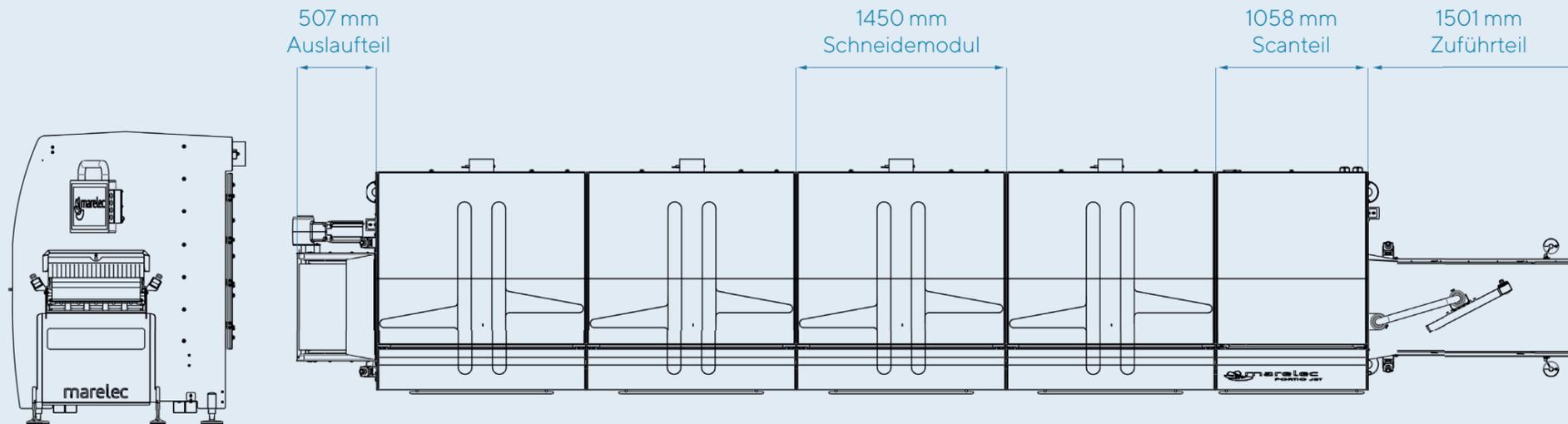


## Spezifikationen

	PORTIO JET 2	PORTIO JET 4	PORTIO JET 6	PORTIO JET 8
L x B x H	4550 x 1657 x 2031 mm	6000 x 1657 x 2031 mm	7450 x 1657 x 2031 mm	8900 x 1657 x 2031 mm
Nettogewicht	1500 kg	2000 kg	2500 kg	3000 kg
Bandbreite	600 mm			
Schneidstationen	2	4	6	8
Bandgeschwindigkeit	50 - 450 mm/s			
Netzstecker	3 x 400 VAC + N + PE 63A	3 x 400 VAC + N + PE 63A	3 x 400 VAC + N + PE 125A	3 x 400 VAC + N + PE 125A
Leistung*	40 kW	40 kW	80 kW	80 kW
Wasserverbrauch*	200 Liter/Stunde	400 Liter/Stunde	600 Liter/Stunde	800 Liter/Stunde
Maximaler Druck	standard: 3800 bar optional: 6000 bar			
Benutzerdefinierbare Programme**	299			

\* Abhängig vom Durchmesser der gewählten Düsen. Wenden Sie sich an unser Verkaufsteam, um den Strom- und Wasserverbrauch für Ihre Anwendung zu erfahren.

\*\* Verfügbare Programme können auf Anfrage erweitert werden.





MARELEC Germany GmbH  
Alt-Heerdt 104 - 40549 Düsseldorf - Germany - T +32 58 222 111 - sales@marelec.com