

# ESB 4434 V / ESB 4434/1 V

Kombinierte Entschwartungs-  
und Entvliesmaschinen

ENTVLIESEN

ENTSCHWARTEN



## Die Vorzüge der ESB 4434 V und ESB 4434/1 V

- **Eine einzige Maschine – vier Anwendungen**, dadurch höchste Flexibilität beim Entschwarten und Entvliesen sämtlicher Teilstücke.
- **Kürzeste Umrüstzeiten** von einer Betriebsart zur anderen, ohne Werkzeug.
- **Optimale Ergebnisse** im Entschwarten und Entvliesen mit hoher Ausbeute.
- **Multifunktion spart Geld, Zeit und Platz:**  
nur eine Maschineninvestition, weniger Wartung und Instandhaltung, weniger Reinigungsaufwand, geringere Stellfläche.

**MAJA**<sup>®</sup>

Die MAJA-Kombimaschinen ESB 4434 V und ESB 4434/1 V (mit Abführband) eignen sich gleichermaßen zum sicheren Entschwarten als auch zum Entvliesen von frischen Teilstücken.

Darüber hinaus lassen sich auch runde Teilstücke im offenen Betrieb manuell entschwarten und entvliesen, gemäß geltenden EU-Richtlinien.

## Zwei Funktionen in einer Maschine:

Die Kombimaschinen eignen sich gleichermaßen zum Entschwarten, als auch zum Entvliesen.

### Anwendungsgebiete

#### Funktion Entschwarten:

- Für sämtliche frische Teilstücke vom Schwein, z. B. Schweinebauch, Wamme, Rücken- und Nackenspeck, Backe, Schulter- und Schinken- deckel, sowie runder Teilstücke aus Schulter und Hinterschinken, ohne Knochen.
- Das Zuführband dient zum sicheren Entschwarten flacher Teilstücke.
- Runde Teilstücke lassen sich im offenen Betrieb manuell entschwarten, gemäß geltender EU-Richtlinie.

#### Funktion Entvliesen:

- Für frische, knochenlose Teilstücke vom Schwein, Rind, Kalb, Lamm und Geflügel.



### Ausstattung & Merkmale

#### Kurze Rüstzeiten:

- Die Maschine kann innerhalb kürzester Zeit ohne Werkzeug vom Automatikbetrieb auf manuellen Betrieb und von Entschwarten auf Entvliesen umgerüstet werden.

#### Optimales Bearbeitungsergebnis für maximale Ausbeute:

- Durch das perfekte Zusammenspiel von spezieller Zahnwalze, flexibler Andrückeinheit und verstellbarem Messeranschlag lässt sich vor allem im Bandbetrieb eine maximale Ausbeute erzielen. Die Schwarte bzw. das Vlies werden perfekt abgenommen. Es verbleiben keine Reste am Produkt, wodurch kostspielige Nacharbeit entfällt.
- Die Schwarte bzw. das Vlies sind frei von Fett/Fleisch, was die Ausbeute steigert und mehr Gewinn bringt.

#### Spezialverzahnte Zahnwalze:

- Die eingesetzte Zahngeometrie und Zahnschärfe erlauben gleichermaßen das Entnehmen von frischen als auch angetrockneten Schwarten im automatischen sowie im manuellen Betrieb sowie das Entfernen von feinerem Vlies.

#### Schonende Produktbehandlung, auch beim automatischen Bandbetrieb:

- Die federgelagerte Andrückwalze passt den Anpressdruck hohen und flachen Teilstücken individuell und automatisch an.





QR-Code: für mehr  
Infos und Videos  
ESB 4434 V



QR-Code: für mehr  
Infos und Videos  
ESB 4434/1 V

# Vorteile der Doppelfunktion:

## höchste Flexibilität, Platzersparnis, geringere Investitionskosten, weniger Reinigungsaufwand!

### Verstellbarer Messeranschlag:

- Zur Verbesserung der Ausbeute kann das Messer in Millimeterstufen eingestellt werden.

### Zahnwalzenreinigung:

- Konstant gute Ergebnisse werden durch die Reinigung der Zahnwalze per Druckluft erzielt.
- Die Maschine verfügt über ein integriertes Druckluftfiltersystem, bestehend aus einem Vorfilter und Feinfilter.

### Individuelle Höheneinstellung der Andrückwalze zum schnellen und einfachen Teilstückwechsel:

- Anpassung der Maschine an ein anderes Teilstück/Produkt innerhalb weniger Sekunden durch Höheneinstellung der Andrückwalze, z. B. Umstellung von Entschwarten des Schulterdeckels auf Entschwarten von Schinkenteilstücken ohne Knochen.
- Dadurch hohe Flexibilität und schnelle Reaktionsmöglichkeit auf geänderte Produktionsanforderungen.

### Einstellung der Schwartenstärke / Vliesstärke:

- Die Schwarten- bzw. Vliesstärke kann über einen seitlichen Hebel individuell eingestellt werden.
- Im manuellen (offenen) Entvlies- und Entschwartungsbetrieb schaltet die Maschine bei einer zu großen Messeraufstellung ab, gemäß geltender EU-Richtlinien.

### Zwei Betriebsgeschwindigkeiten:

- Langsame Geschwindigkeit zum automatischen und manuellen Entschwarten.
- Schnelle Geschwindigkeit zum manuellen Entvliesen.

### Zeitersparnis und Bedienfreundlichkeit bei Reinigung und Wartung:

- Zuführ- und Abführband sowie die Andrückwalze sind ohne Werkzeug mit wenigen Handgriffen zu entnehmen.

### Abtransport des bearbeiteten Produktes:

- ESB 4434 V: via Rutschblech in Auffangkübel
- ESB 4434/1 V: via Abführband, z. B. in Kutterwagen, in Rollies, auf Bänder etc.



**MAJA**<sup>®</sup>

Typ	Schnittbreite mm	Breite Maschine inkl. Bedienebel mm	Tiefe ohne Abführband mm	Tiefe mit Abführband mm	Höhe der Maschine mm	Elektrischer Anschluss kW 400V/50Hz/3 Ph	Gewicht kg
ESB 4434 V	434	849	1356	---	1242	0,55 / 0,88	280
ESB 4434/1 V	434	849	---	1636 – 1756	1242	0,55 / 0,88	295

Druckluftanschluss 4 – 6 bar, 3/8" Schnellkupplung



## Ausstattung & Merkmale

### Hoher Sicherheitsstandard:

- Gemäß der EU-Norm EN 12355 für Entschwärtungsmaschinen; zudem ist der Maschinentyp von der BGN (Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel & Gastgewerbe) in Deutschland abgenommen und trägt das GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit.



### Hygienische Bauweise im Hygienic Design:

- Maschinenteile sind ohne Werkzeug für Reinigungszwecke zu entnehmen. Hierzu zählt auch das Zuführband.
- Abgeschrägte Flächen lassen Reinigungswasser optimal abfließen, dadurch keine Rückstände von Wasser, Schmutz und Reinigungsmittel.
- Alle verbauten Teile sind für den Lebensmittelbereich zugelassen.

### MAJA-Qualität für Stabilität und Langlebigkeit:

- Gehäuse aus 2 – 10 mm Edelstahl, dadurch ausgezeichnete Stabilität, Langlebigkeit und Wertbeständigkeit.
- Ergonomisch ausgeführtes Fußpedal (Flachmaterial). Dadurch komfortables Auftreten ohne Druckstellen am Fuß des Bedieners.



**Luftandrückwalze:** Zum besonders schonenden und gleichmäßigen Andruck bei empfindlichen Teilstücken.

## Zubehör & Optionen

Dank umfangreicher Ausstattungs- und Aufstellungsmöglichkeiten können MAJA-Maschinen individuell in den jeweiligen Produktionsablauf integriert werden. Unsere Fachleute beraten Sie gerne, um die für Sie passende Variante zu ermitteln.

- **Luftandrückwalze<sup>1</sup>:** siehe Bild 1

ESB V 4 / 2014 DE  
Änderungen vorbehalten.