



ESM 5550 / ESM 5550/1 / ESM 5800

Manuelle Entschwartungs-
und Entfettungsmaschinen

ENTSCHWARTEN

ENTFETTEN



Die Vorzüge der ESM-Baureihe

- **Vielseitig einsetzbar** als reine Entschwartungsmaschine oder als Kombimaschine zum Entschwarten und Entfetten.
- **Ideale Arbeitsergonomie** und spezielle produktspezifische Zuführtische ermöglichen dauerhaft hohe Bearbeitungsqualität.
- **Praxisorientierter Maschinenaufbau** erlaubt einen hohen Produktdurchsatz Dank minimaler Rüstzeiten.
- Maschinengehäuse durchgängig im **Hygienic Design**.

MAJA[®]

Seit über 60 Jahren ist MAJA der kompetente Partner für die Entwicklung und Produktion sowie den weltweiten Vertrieb hochwertiger Entschwartungsmaschinen für die Anforderungen des Handwerks und der Industrie. Der „Abschwarter“ gehört für viele Fleisch verarbeitende Betriebe zur Standardausrüstung. Sollen runde Teilstücke vom Schwein gleichzeitig auch noch entfettet werden, lassen sich mit der Kombi-Maschine ESM 5550/1 die Prozesse erheblich optimieren!

Das Entschwartungsprinzip der ESM: Flexible Anwendung – bequemes Arbeiten!

Anwendungsgebiete

ESM 5550: Zum manuellen (offenen) Entschwarten runder Teilstücke vom Schwein, z. B. Schulter, Hinterschinken, Eisbein, mit und ohne Knochen.

ESM 5550/1: Zum manuellen (offenen) Entschwarten und gleichzeitigen Entfetten runder Teilstücke (ohne Knochen), vornehmlich Schulter und Hinterschinken.

ESM 5800: Breite Ausführung zum manuellen (offenen) Entschwarten von Kotelett mit und ohne Knochen, mit speziell geformtem Zuführtisch.



ESM 5550: Manuelles Entschwarten runder Teilstücke (Standardzuführtisch "gerade")



ESM 5550/1: Handhebel rechts und links zur Fettstärkeneinstellung.



ESM 5800: Zum manuellen Entschwarten von Kotelett.

Ausstattung & Merkmale

Bedienerfreundliche Maschinengeometrie:

- Die speziell geformten Seitenteile ermöglichen dem Bediener in der Maschine und über dem Produkt zu stehen. So kann kraftschonend gearbeitet werden für dauerhaft gute Ergebnisse.
- Die Maschinenkonstruktion bietet Platz für EII- und EIII-Kisten zum Auffangen der Schwarte.
- Die EII-Schwartenkiste kann sowohl von der Maschinenvorderseite als auch von der -rückseite herausgezogen werden. Dies ermöglicht individuelle Linienintegrationen.
- Ergonomisch ausgeführtes Fußpedal (Flachmaterial). Dadurch komfortables Auftreten – ohne Druckstellen am Fuß des Bedieners.

Optimierung der Arbeitsschritte Entschwarten / Entfetten mit der ESM 5550/1:

- Durch den Einsatz des Entfettungsmesserhalters wird das Produkt gleichzeitig mit dem Entschwartungsvorgang in beliebiger Stärke entfettet.
- Speziell ausgerichtete Entfettungsmesserhalter-Geometrie ermöglicht kraftschonendes Entfetten und sichert dauerhaft gute Ergebnisse.
- Fett und Schwarte werden separat ausgetragen und müssen nicht sortiert werden. Dadurch Einsparung eines Arbeitsschritts.

Spezialverzahnte Zahnwalze:

- Die eingesetzte Zahngeometrie und Zahnschärfe erlauben gleichermaßen das Bearbeiten von frischen als auch angetrockneten Schwarten.

Teilstückwechsel schnell und einfach:

- Anpassung der Maschine an andere Teilstücke ohne Werkzeug: Mit wenigen Handgriffen kann ein anderer Bearbeitungstisch (Option) eingesetzt werden.
- Dadurch hohe Flexibilität und variable Einsatzmöglichkeiten der Maschine, z. B. Anbindung an Schulter- und/oder Schinkenband.

Maschinenkonzept und Ausstattung: Vielseitig einsetzbar und anwenderorientiert.

- **ESM 5550:** Standard-Arbeitstisch "gerade"
- **ESM 5550/1:** Arbeitstisch "gerade" und "rund" im Lieferumfang inbegriffen.
- **ESM 5800:** Standard-Arbeitstisch "rund"

Höhenverstellbarer Ablauftisch:

- Flexible Anpassung an die Gegebenheiten und Anforderungen im Betrieb.

Schwartenstärkeneinstellung gemäß geltender Sicherheitsnorm für Entschwartungsmaschinen EN 12355:

- Einstellung der Schnittstärke erfolgt über einen seitlich angebrachten Hebel.
- Dieser kann am rechten oder linken Seitenteil angebracht werden, dadurch hohe Flexibilität.

Fettstärkeneinstellung ESM 5550/1:

- Die Fettstärke wird stufenlos über zwei ergonomisch geformte Handhebel eingestellt. Dadurch Anpassung der gewünschten Entfettungsstärke auf der linken und rechten Teilstückseite je nach Teilstückanatomie.
- Speziell ausgerichtete Geometrie des Entfettungsmesserhalters ermöglicht kraftschonendes Entfetten und sichert dauerhaft gute Ergebnisse.

Kurze Rüstzeiten:

- Alle zur Reinigung auszubauenden Teile, wie Bearbeitungstisch, Tischauf-
lage und ggf. Entfettungsmesserhalter lassen sich mit wenigen Hand-
griffen ohne Werkzeug herausnehmen.

Reinigungsfreundliche Bauweise im Hygienic Design:

- Alle verbauten Teile sind für den Lebensmittelbereich zugelassen.
- Verzicht auf gerade Flächen am Untergestell; Untergestell durchgängig mit V-förmiger Tropfkante.
- Konstruktiver Aufbau ohne Bodenplatte zur Vermeidung von Schmutz-
ansammlungen an der Maschinenunterseite.

Hoher Sicherheitsstandard:

- Gemäß EU-Norm EN 12355 für Entschwartungs-/Entvliesmaschinen;
außerdem wurde der Maschinentyp von der BGN (Berufsgenossenschaft
Nahrungsmittel & Gastgewerbe) in Deutschland auf Sicherheit geprüft.



Höhenverstellbarer Ablauftisch



Reinigungsfreundliches Maschinendesign



Typ	Schnittbreite mm	Breite Maschine (inkl. Bedienhebel) mm	Tiefe (je nach Arbeitstisch) mm	Höhe der Maschine mm	Elektrischer Anschluss kW 400V/50Hz/3AC	Gewicht kg
ESM 5550	554	1027	830 – 860	999	0,75	178
ESM 5550/1	554 / 530	1027	795 – 824	ca. 1210	0,75	198
ESM 5800	800	1273	795 – 834	1021 – 1041	0,75	249



Option: Zuführtisch "rund"



Option: Zuführtisch "kurz"



Option: Bediener-Podest mit 3-stufiger Höheneinstellung

Ausstattung & Merkmale

Einfaches und sicheres Handling des Entschwartungs-Messerhalters:

- Kein Ausbau zum Reinigen und Messerwechsel: Entschwartungs-Messerhalter verbleibt in der Maschine und wird in Reinigungsstellung gebracht.
- Dadurch keine versehentliche Beschädigung beim Handling für ein dauerhaft gutes Entschwartungsergebnis, minimierte Instandhaltungskosten und geringeres Verletzungsrisiko für Anwender und Reinigungspersonal.

ESM 5550: Schneller und einfacher Wechsel des Entschwartungsmessers:

- Per Messer-Schnellspanverschluss, ohne Werkzeug.
- Dadurch vermindertes Verletzungsrisiko, denn nach Beendigung der Arbeit können die Messer ohne Werkzeug entnommen werden.

MAJA-Qualität für Stabilität und Langlebigkeit:

- Gehäuse aus 2 – 10 mm Edelstahl, dadurch ausgezeichnete Stabilität, Langlebigkeit und Wertbeständigkeit.

Zubehör & Optionen

- **Unterschiedliche Zuführtische für ein vereinfachtes Teilstückhandling:**
 - 1) Tisch rund ausgelöste Schinken-/Schulterteile
 - 2) Tisch kurz für Schulter-/Schinkenteile mit Knochen; nur für ESM 5550.
- **Maschine mit integriertem Schwartenabführband:**
Zum automatischen Abtransport der abgenommenen Schwarte.
- **Maschine mit Bediener-Podest (zwei Ausführungen):**
 - 1) Anpassung der Arbeitshöhe an die Höhe der Bearbeitungslinie.
Zur Reinigung kann die Plattform hochgeschwenkt und arretiert werden.
 - 2) Zur Anpassung der Arbeitshöhe an die Körpergröße des Bedieners ist ein Podest mit 3-stufiger Höheneinstellung der Plattform erhältlich.
Der Bediener kann so seine eigene ergonomisch richtige Arbeitshöhe einstellen.