



[www.imv-technologies.com](http://www.imv-technologies.com)

# MCA™ & zugehöriger mobiler TANK

Der einzige Automat zur Verpackung  
von eingefrorenen Pailletten in Visotuben



**MCA™ & zugehöriger mobiler TANK**  
**Die Samenverteilung meistern**

- Sicherheit
- Leistungsfähigkeit
- Einfachheit
- Zuverlässigkeit

Scherenarbeitsbühne optional





# MCA™

## Verpackungsautomat



### Sicher

- Manuelles Verpacken der gefrorenen Pailletten kann eine Veränderung des Samens bewirken. Gleichzeitig ist dies für den Bediener eine arbeitsintensive und potentiell riskante Aufgabe. Da der MCA-Automat in Stickstoffdampf und teilweise flüssigem Stickstoff bei  $-196^{\circ}\text{C}$  arbeitet, wird der Bedienkomfort verbessert und dem Benutzer die Möglichkeit gegeben, die Pailletten sicher zu verteilen.
- Das Einsetzen der Pailletten in die Visotuben erfolgt durch eine ausschaltbare Schiebevorrichtung mit Antilockierschutz.
- Mit Hilfe einer Pumpe werden die Pailletten kontinuierlich mit flüssigem Stickstoff besprüht, um sie im gefrorenen Zustand zu erhalten. Je nach Verdampfungsgrad des flüssigen Stickstoffs, kann der Bediener die MCA-Maschine durch einen seitlichen Drehknopf absenken

und dem Füllstand anpassen. Somit wird der vorhandene Flüssigstickstoff genutzt, bevor ein erneutes Auffüllen notwendig ist.

### Leistungsfähig

Mit einer Geschwindigkeit von 80 bis 90 Pailletten pro Minute, verbessert der MCA Automat die Leistungsfähigkeit des Verteilungszentrums. Aufgrund seiner autonomen und automatischen Funktionsfähigkeit kann der Benutzer andere Tätigkeiten durchführen (Bereitstellung von Pailletten, Bevorratung, Registrierung ...).

### Einfach

- Bedienfeld mit 3 Schaltknöpfen, leicht zugänglich mit Handschuhen.
- 2 elektronische Speicher-Zähler wählen die Anzahl der zu füllenden Pailletten oder Visotuben aus.

- Anpassungsfähiges System durch schnellen Austausch der Walze, um die Größe der Visotuben zu wechseln. Umbausatz für kleine oder mittlere Pailletten optional.

### Zuverlässig

Der MCA-Automat ist auf einem Rahmen aus Leichtmetall und Polymeren gebaut, dessen dünne Wände die Wärmebelastung reduzieren, die aufgrund der extremen Kälte entsteht.

Die Aufbewahrung erfolgt nach Gebrauch in einem speziellen Wärme- und Trocknungsbehälter mit automatischer Abschaltung durch Timer.

Seit seiner Einführung sind über 200 Apparate weltweit erfolgreich im Einsatz.





# Zugehöriger mobiler TANK

Scherenarbeitsbühne optional



## Ergonomie & design

Der mobile Tank wurde speziell für den MCA-Verpackungsautomaten entworfen und ist die ideale Ausrüstung, um die Leistung der Maschine zu optimieren und ihren Gebrauch zu erleichtern. Aufgrund seiner Beweglichkeit ist es möglich, die Sicherheit Ihrer Pailletten zu erhöhen, indem Umlagerung und Handhabung eingeschränkt werden sowie der Verlust von Pailletten auf dem Boden des Tanks vermieden wird.

### Strapazierfähig & zuverlässig

- Konzeption und Herstellung **IMV Technologies**.
- Behälter aus 100 % poliertem 304L Edelstahl / 95 mm starke Wände mit Isolierung aus Polyurethanschäum – WIG-Verschweißung
- Wartungsfrei.
- Leichte Reinigung und Desinfektion.

### Sparsam

- Die Anschaffung eines kostspieligen Spezialbehälters für Flüssig-Stickstoff ist nicht notwendig.
- Niedriger Stickstoffverbrauch durch bedarfsgerechte Anpassung nach Füllstand.

### Ergonomisch

- Komfortable Arbeitsstellung.
- Ausgezeichneter Gesamtüberblick.
- Weniger Stickstoffdampf aufgrund von verbessertem Volumen/Oberfläche-Verhältnis.
- Aufgrund einer speziellen rückseitigen Absenkung können Flüssigstickstoff-Dämpfe in entgegengesetzter Richtung vom Bediener entweichen.
- 2 Längsgitter bieten Platz für 16 65-mm-Goblets.



# Gefrieren über Stickstoffdampf

Design und Leistung dieses mobilen Tanks wurden so konzipiert, dass er ebenfalls als autonomer Tank zum Gefrieren von Pailletten über Stickstoffdampf genutzt werden kann.

Die Eigenschaften, die zur hauptsächlichen Nutzung des Tanks mit dem MCA-Automaten entwickelt wurden, können auf diese Funktion angepasst werden.

- **Fassungsvermögen:** bis zu 6 Gefrierampen (1050 kl. Pailletten oder 600 mittl. Pailletten).
- **Niedriger Stickstoff-Verbrauch** = eingeschränkte Verdampfung durch isolierte Wände und Deckel (ca. 5 L pro Stunde).
- **Einfacher und effizienter Füllstandanzeiger:** die Höhe der beiden Tragegitter für Gefrierampen wurde so konzipiert, dass dem Bediener der erforderliche Stickstoffgehalt angezeigt wird, und zwar genau auf Höhe dieser Tragegitter, um optimales Gefrieren zu gewährleisten (4 cm über dem Niveau des Flüssigstickstoffs).



## MCA & options

015691	MCA	kleine Pailletten	230v 50hz
023153	MCA mit zugehörigem Tank	kleine Pailletten	230v 50hz
015760	MCA	mittlere Pailletten	230v 50hz
023154	MCA mit zugehörigem Tank	mittlere Pailletten	230v 50hz
015763	MCA	kleine Pailletten	115v 60hz
023155	MCA mit zugehörigem Tank	kleine Pailletten	115v 60hz
015764	MCA	mittlere Pailletten	115v 60hz
023156	MCA mit zugehörigem Tank	mittlere Pailletten	115v 60hz
007115	MCA Umbausatz für kleine Pailletten		
007114	MCA Umbausatz für mittlere Pailletten		
007102	Walzen-Satz Visotube 7,1 mm		
007103	Walzen-Satz Visotube 9,2 mm		
007105	Walzen-Satz Visotube 10 mm		
007106	Walzen-Satz Visotube 12 mm		
007107	Walzen-Satz Visotube 13 mm		
007108	Walzen-Satz Visotube hexagonal		
007109	Walzen-Satz Visotube polyvalent		

## Zugehöriger mobiler TANK & Optionen

022512	<b>Zugehöriger mobiler Tank für MCA</b> Gefriertank mit Deckel und Griffen
023157	Scherenarbeitsbühne
007136	Träger für 3 65-mm-Gobelets
005524	Kurze Zangen
007120	Gefrierampe 175 kleine Pailletten
007089	Verteilerblock für 175 kleine Pailletten
007117	Gefrierampe 100 mittlere Pailletten
007091	Verteilerblock für 100 mittlere Pailletten
016393	Zweispuriger Temperaturregler

## Zugehöriger mobiler TANK technische Angaben

Äußere Abmessungen	1100 x 900 x 500 mm
Innenmaße des Tanks	880 x 660 x 350 mm
Reingewicht ohne Deckel	67 kg
Reingewicht mit Deckel	72 kg





- ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 (mark ISO13485:2003)
- Eine Produktionsstätte mit den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards
- Kontinuierliche Verbesserung der Qualität und der Produktion
- Alle Motoren sind in Kontakt mit Lebensmittel und sind Biokompatibilität getestet
- 95% made in France



+ 33 (0) 233 346 464  
contact@imv-technologies.com



www.imv-technologies.com