

# Trays mit integriertem Korrosionsschutz

## Vereinfachter Verpackungsprozess

Trays sorgen im industriellen Verpackungsprozess für einen beschädigungsfreien Transport von Komponenten. Für Metallteile ist dabei ein zusätzlicher VCI-Korrosionsschutz nötig. Unter dem Namen Layertray hat die Excor Korrosionsschutz-Technologien und -Produkte GmbH diesen Verpackungsprozess nun vereinfacht: Denn sie integriert den Korrosionsschutz direkt in das Tray.

**E**xcor bietet für die metallverarbeitende und -herstellende Industrie seit mehr als 30 Jahren VCI-Korrosionsschutzprodukte aus den Werkstoffen Papier, Kunststoff und Schaum als komplette Verpackung oder Werkstückträger bzw. Trays. Diese erlauben mit geformten Nestern in der industriellen Fertigung einen beschädigungsfreien Transport und eine unkomplizierte Auf- und Entnahme zum Beispiel von Metallkomponenten. Um diese Komponenten vor Korrosion zu schützen, ist ein zusätzlicher Schutz mittels eines VCI-Spenders oder die Ausstattung des Trays selbst mit VCI-Wirkstoffen



*Mit dem Layertray bietet Excor eine Möglichkeit den Korrosionsschutz direkt in das Tray zu integrieren. Für die Hatz GmbH & Co. KG (siehe Infokasten) die ideale Lösung*

Excor Austria GmbH  
Tel. +43 2236 677 637-0  
www.excor.at

Excor Korrosionsschutz-Technologien  
und -Produkte GmbH  
Tel.: +49 5541 77871-0  
www.excor.de

von Nöten. Unter dem Namen Layertray bietet Excor nun eine zusätzliche Möglichkeit des Korrosionsschutzes, die den Schutz direkt in das Tray integriert. Dies erfolgt mittels einer dünnen VCI-Folie, mit der die vorgeformten Trays überzogen werden. Die Folie passt sich dabei formschlüssig den Konturen an. Mit dem Layertray wird das Handling am Arbeitsplatz deutlich vereinfacht und beschleunigt, denn der Anwender spart einen Arbeitsschritt: Das Tray muss nicht mehr zusätzlich mit VCI-Schutz versehen werden, sondern kann direkt bestückt werden.

Das Layertray-Verfahren ist dabei nicht nur für Kunststoff-Trays möglich, sondern es können damit auch Werkstückträger aus Wellpappe oder Faserguss ausgestattet

werden. Die Laminierung mit der VCI-Folie wirkt als Sperrschicht und nimmt den Papierprodukten ihre korrosive Wirkung sowie das Risiko des Faserabriebs auf das Packgut. Die aufgetragene Folie ist dabei kein Recyclinghindernis. Im nassen Recyclingprozess löst sich die dünne Folie ab und wird mit anderen im Altpapier enthaltenen Fremdstoffen separiert und verbrannt. Während das Layertray aus Papierprodukten also recycelbar ist, sind die auf diese Art laminierten Kunststofftrays mehrwegfähig.

Lässt die Schutzwirkung der Folie nach, kann sie einfach erneuert werden. Die Folie hat keine hohe Haftung und kann leicht abgezogen werden, um ein Tray neu zu beschichten. Excor kann den VCI-gehalt der Folie messen und so den Zeitpunkt für eine ggf. neue Beschichtung bestimmen. So bietet das Layertray nicht nur einen Kostenvorteil, sondern ist auch ökologisch nachhaltig. Geeignet ist diese Innovation von Excor für Bedarfsmengen bis zu 25.000 Stück.

### Anwendungsbeispiel Hatz Dieselmotoren

**Excor-Kunde:** Hatz GmbH & Co. KG, Hersteller von 1- bis 4-Zylinder-Dieselmotoren  
**Endkunde:** amerikanischer Hersteller von Luxus-Motoryachten  
**Packgut:** Ersatzteilset für Verschleißteile des Motors, ca. 500-1000 Stück/Jahr  
**Verpackungsbestandteile:** Layertray (Aufnahme und Deckel), Faltschachtel

Die Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG mit Sitz in Ruhstorf a. d. Rott benötigte für einen Kunden im Luxussegment eine optisch hochwertige Verpackung für ein Ersatzteilset, die gleichzeitig zuverlässig vor Korrosion schützt. „Alle bisherigen Verpackungslösungen für das Set hatten unserem Kunden, der an ein exklusives Klientel verkauft, nicht zugesagt. Das Layertray war genau das, wonach wir suchten – eine repräsentative Verpackung, die unsere Bauteile vor Beschädigung und Korrosion schützt und dazu noch denkbar einfach im Handling ist“, stellt Daniel Benz, Leiter der Qualitätssicherung bei Hatz Dieselmotoren, zufrieden fest. Nach ersten Zeichnungen und CAD-Entwürfen durch Excor konnte das Serienmuster schließlich in Produktion gehen. Alle Bestandteile der Verpackungslösung – das mit VCI-Folie laminierte Layertray mit Deckel sowie die Faltschachtel – kommen aus einer Hand, müssen also nicht einzeln beschafft werden.