

**Clever  
verpackt.**  
Effiziente  
Kühlösungen für  
die Verpackungs-  
Industrie.

Wir bedanken uns für  
die Zusammenarbeit bei:



## Wie werden Katzenstreubeutel eigentlich dicht? Oder: Wie moderne Sackverschleißmaschinen gekühlt werden.

Seit über 60 Jahren ist die Firma Meypack in Nottuln-Appelhüsen Experte für Lösungen in den Bereichen Kartonverpackungstechnik, Folienverpackungstechnik, Palettier-/Depalettierertechnik und Sackverschleißtechnik.

In einer Sackverschleißmaschine (oder auch Durchlauf-Band-Verschleißmaschine) werden Kunststoffsäcke verschweißt oder innenbeschichtete Papierbeutel versiegelt – in diesem Fall Papierbeutel für Katzenstreu. Die Beutel werden versiegelt, damit kein Staub aus dem Beutel austreten kann und die Umgebung verschmutzt.

## Wie funktioniert die Maschine?

Die von einem Füller kommenden Papiersäcke werden auf einem Förderband platziert, wobei zusätzlich der obere Rand des Sacks oder Beutels von einem paar Zahnriemen erfasst und so durch die Maschine geführt wird.

Die Papierbeutel sind im oberen Bereich mit einem Schmelzkleber versehen, der zuerst aufgeschmolzen wird und danach verpresst und schließlich unter Druck abgekühlt wird. Bei Kunststoffbeuteln aus PE, wird der Dichtbereich direkt verschweißt.



In der ersten Bandstation erfolgt die Erwärmung der Klebestelle über Heizelemente auf Erweichungstemperatur. Damit die empfindliche Außenfläche des Beutels nicht an den heißen Teilen kleben bleibt und beschädigt wird, läuft ein mit Teflon beschichtetes Stahlband mit. Anschließend werden die Klebeflächen mit gerillten Andruckrollen (Crimp-Rollen) zusammengepresst und in der zweiten Bandstation unter die Erweichungstemperatur des Klebers abgekühlt.

# Für präzise Kühlung ist gesorgt. Dank Kaltwassersatz von Riedel Kooling.

Die Abkühlung des Klebstoffs erfolgt über wassergekühlte Kühlbacken, die mit Kaltwasser von einem Kaltwassersatz der SC-Baureihe versorgt werden.

Die Wassertemperatur wird auf den jeweils erforderlichen Temperaturwert eingestellt. Dieser Sollwert ist die einzige Einstellung, die am Kühler durchgeführt werden muss.

Der Kaltwassersatz wird betriebsfertig geliefert, lediglich der Kühlwasserkreislauf muss befüllt werden. Dies erfolgt sehr einfach über einen Füllstutzen am atmosphärisch offenen Tank. Der kompakte Kaltwassersatz lässt sich gut und platzsparend an der Maschine anbringen. Und die Inbetriebnahme ist einfach und schnell gemacht.

Die Ansteuerung des Kaltwassersatzes erfolgt automatisch über die Anlagen-SPS der Sackverschleißanlage.

Der im SC-Kaltwassersatz integrierte autarke Regler sorgt für die Überwachung und Ansteuerung der einzelnen Komponenten.



## SC-Baureihe | Kool°S-Baureihe. Kälteleistungen von 1 bis 12 kW.



**Steckerfertige Universallösung.** Der Kaltwassersatz der Kool°S und SC-Baureihen kühlt unterschiedlichste Prozesse präzise und wirtschaftlich.

**Vielseitig einsetzbar und äußerst kompakt.** Ausgerüstet mit Tank und Pumpe sind die Geräte flexibel in direkter Umgebung der zu kühlenden Maschine aufstellbar.

**Schnell lieferbar.** Direkt ab Lager.



**Vertrieb Riedel Kooling**  
Glen Dimplex Deutschland GmbH  
Am Goldenen Feld 18  
95326 Kulmbach  
Deutschland  
T + 49 9221 709-555  
info@riedel-kooling.com

**24/7 Service**  
T + 49 9221 709-545  
service@riedel-kooling.com

**Mehr erfahren auf:**  
[riedel-kooling.com](http://riedel-kooling.com)