

IHW[®]-TechnikReport

PowerGlas GmbH, Presstext Seite 1

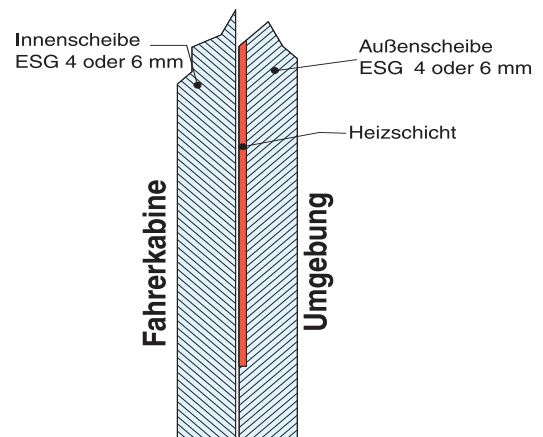
Endlich wirklich beschlagfreie Scheiben für Elektro-Stapler im Kühl- und Tiefkühlbereich

Gabelstapler, die Lebensmittel bei Verladevorgängen in (Tief-) Kühllhäuser hinein oder aus ihnen herausbringen, haben ein großes Problem: Beschlagene oder vereiste Scheiben!

Bedingt durch die unterschiedliche Aufnahmefähigkeit für Wasserdampf in Luft einer bestimmten Temperatur führt jeder Temperaturwechsel zum Beschlagen oder Vereisen. Während das Prinzip für Kältetrockner nutzbringend eingesetzt wird, gefährdet der Effekt hier durch eingeschränkte Sicht jedoch Personal und Waren. Deswegen wurde an diesem Problem bereits in der Vergangenheit eine Lösung mit dem System „Heizbare Heckscheibe“, also mit Heizdrähten im Glas, versucht. Dabei ist jedoch nur ein Teilerfolg zu verzeichnen, weil speziell die Ränder beschlagen oder vereist bleiben. Zudem stören die Heizdrähte als solche im Sichtfeld und drittens verbraucht das System viel Strom aus den Akkus des Staplers, so dass die Verfügbarkeit eingeschränkt ist.

Eine neue Lösung präsentiert die Fa. PowerGlas GmbH aus Mannheim:

Die kunden- und modellspezifisch gefertigten Front- und Heckscheiben bestehen aus PowerGlas[®] in Verbundglas-Variante (Aufbau als Isolierglas ist möglich). Die außen liegende eigentliche PowerGlas[®]-Scheibe ist auf ihrer Innenseite (also der zur zweiten Scheibe zeigenden Seite) vollflächig mit einem hauchfeinen elektrisch leitenden Heizmaterial beschichtet, das die Durchsicht nicht (!) einschränkt, siehe Skizze. Die vollflächige Beschichtung des PowerGlasses[®] resultiert in einer hohen Leistungsdichte, einem hohen Anteil an gerichteter Wärmestrahlung und sehr gleichmäßiger Wärmeverteilung. Ersteres wirkt sich positiv auf den verminderten Bedarf an elektrischer Leistung aus, letzteres sorgt dafür, dass auch der Scheibenrand beschlagfrei bleibt.



Datei: Skizze1.eps, cmyk

Es sei außerdem erwähnt, dass PowerGlas[®] - Front/Heckscheiben stufenlos regelbar sind. Festeinstellungen, die bei „wärmerer“ Umgebung die Scheiben zu heiß werden lassen und damit zuviel Energie verbrauchen, gehören hiermit der Vergangenheit an. Es wäre insofern also möglich, Elektro-Gabelstapler zu konstruieren, die sowohl für den Kühl-, Tiefkühl- und Aussenbereich geeignet sind. Des weiteren kann auch die Dachscheibe nach diesem System ausgelegt werden. Dies gilt selbstverständlich auch für gas- und dieselbetriebene Stapler.

Autor: Jörn Jacobs, Fachjournalist, www.ihw-marketing.de

Engineering/Herstellung/Lieferung:

PowerGlas GmbH
Mallaustraße 55
68219 Mannheim
Telefon: 0621/407025
Telefax: 0621/407026
e-mail: info@powerglas.de
Web: www.powerglas.de