

## **Glas berührungslos transportieren**

### Modulare Luftlager für Flachglas

IBS Precision Engineering – Spezialist für Präzisionsanwendungen im Maschinenbau – stellt mit den drei neuen Serien von vorgespannten NewWay Luftlagern für die Förderung von empfindlichen Produkten eine Lösung vor, die bereits in der Verarbeitung und im Transport von Flachbildschirmen seine hervorragenden Eigenschaften unter Beweis gestellt hat. Die drei Modelle wurden so entwickelt, dass sie den Anforderungen zum Handling von Flachglas entsprechen. Insbesondere werden mit dem Einsatz dieser Lager Beschädigungen der Oberfläche wie Kratzer und der Bruch der Gläser vermieden.

Die Luftlager bestehen aus porösem Material und verteilen den Luftstrom so gleichmäßig, dass ein stabiles Luftpolster entsteht, auf dem das empfindliche Transportgut sicher, berührungsfrei und ohne Beschädigung befördert wird. Luftlager aus porösen Materialien haben wesentliche Vorteile gegenüber Luftlagern mit Düsen. Sie zeigen große Steifigkeiten und somit hohe Positioniergenauigkeiten.

Das Modell 5401 wurde speziell zur präzisen Einspannung von Glasscheiben entwickelt. Diese Lager werden bei der Beschichtung und der automatisierten optischen Kontrolle von Flachbildschirm-Panels eingesetzt. Sie bieten einen viel höheren Grad an Steifigkeit, Positioniergenauigkeit und Dämpfung. Die Vakuumöffnungen sind so konstruiert, dass der Fluß durch diese Öffnung immer konstant bleibt, egal ob sich über der Öffnung Glas befindet oder nicht.

Das Modell H750 ist für hohe Prozessgeschwindigkeiten konzipiert.. Der Luftspalt beträgt hier weniger als 50 µm. Die vorgespannten Lager arbeiten gleichzeitig mit Über- und Unterdruck. Die Bereiche, welche unter Vakuum stehen, reduzieren mit ihrer starken Anziehungskraft auf das Glas den Luftspalt, die Spaltgröße wiederum kann mit dem Überdruck exakt geregelt werden. Die mit dieser Maßnahme erzielte höhere Steifigkeit und das verbesserte Dämpfungsverhalten sorgen für sehr gute Kontrolle über das Glas.

Für Anwendungen mit niedrigem Luftverbrauch ist das Modell L750 vorgesehen. Reduziert man den Luftdruck, um den Luftverbrauch zu verringern, so sinkt mit dieser Maßnahme die Steifigkeit des Lagers und die Kontrolle auf das Glas dramatisch. Im L750 werden schmale Bereiche um die Vakuumöffnungen mit hohem Druck beaufschlagt, alle restlichen Bereiche erhalten niedrigen Luftdruck. Diese Maßnahme führt zu einem sehr guten Kompromiss aus Punkten mit hoher Steifigkeit und einem niedrigen Luftverbrauch.

Weitere Information und kompetente Beratung erhalten Sie direkt bei IBS oder unter [www.ibspe.com](http://www.ibspe.com).

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmainibs.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an IBS und pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: IBS Precision Engineering bv Herr Hans Ott Esp 201 5633 AD Eindhoven Niederlande Tel. +31 40 29012-70, Fax. +31 40 29012-79 <a href="mailto:ott@ibspe.com">ott@ibspe.com</a>, <a href="http://www.ibspe.com">www.ibspe.com</a></p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 <a href="mailto:hjp@pauly-consult.com">hjp@pauly-consult.com</a>, <a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a></p>
---	--