

Empfindliches berührungslos transportieren

Modulare Luftlager für Flachglas

IBS Precision Engineering – Spezialist für Präzisionsanwendungen im Maschinenbau – stellt mit der C-Serie von NewWay die neuen Luftlager zum berührungslosen und absolut schonenden Transport von empfindlichen Produkten vor. Die neue Serie der mit Vakuum vorgespannten Luftlager aus porösen Materialien vereinigen die Vorteile der Hochgeschwindigkeitslager und der Lager mit niedrigem Luftverbrauch in einem hybriden Flachlager. Die neue preisgünstige C-Serie verringert für den Anwender gleichzeitig die System- und die Betriebskosten.

Die Flach-Luftlager werden bereits erfolgreich eingesetzt, z.B. im Transport von Flachglas und in der Verarbeitung und im Transport von Flachbildschirmen und stellen dort ihre hervorragenden Eigenschaften unter Beweis. Mit dem Einsatz dieser Lager werden Beschädigungen der Oberfläche wie Kratzer und der Bruch der Gläser vermieden. Auch für den Einsatz in der Solarzellenproduktion sind die Flachlager ideal geeignet.

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 zeichnen sich durch erstaunliche Tragfähigkeit, hohe Dämpfung, große Steifigkeiten und somit hohe Positioniergenauigkeiten aus. Durch die gleichmäßige Verteilung der Luft wird die notwendige Gesamtluftmenge im Vergleich zu konventionellen Luftlagern erheblich reduziert. Die Reibungsfreiheit dieser Lager vermeidet deshalb auch all jene Effekte, die mit der Reibung einhergehen.

Die Vakuumvorspannung, die durch Luftabsaugung in der mittleren Nut entsteht, zieht das Transportgut an und fixiert es in einer definierten Flughöhe, die mit der Höhe des Überdruckes auf 20-120 Mikrometer eingestellt werden kann. Die Flughöhe erreicht hierbei eine Stabilität von $\pm 5 \mu\text{m}$. Deshalb sind auch Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit diesen Luftlagern sicher zu betreiben.

In der Serie C sind bei einer Lagerbreite von 100 mm 4 Standardlängen ab Lager lieferbar: 500 mm, 750 mm, 1000 mm und 1250 mm. Durch die standardisierten Längen können auch Arrays aus Flachlagern erstellt werden, um größere Distanzen mit dem Transport zu überwinden. Auf Anfrage können auch kundenspezifische Größen hergestellt werden.

Weitere Information und kompetente Beratung erhalten Sie direkt bei IBS oder unter 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.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: IBS Precision Engineering Deutschland GmbH Herr Joachim Humpfer Leitzstraße 45 70469 Stuttgart Deutschland Tel. +49 711 490 66 230, Fax. +49 711 490 66 232 Humpfer@ibspe.de, www.ibspe.de	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 hjp@pauly-consult.com , www.pauly-consult.com
--	--