

## Vakuumtechnik

Vakuum-Beschichtungsanlagen  
Dünnschichtanlagen  
Waferherstellung u.v.m.



### Vakuumtechnik

Kupplungen in Anwendungen unter Vakuumbedingungen müssen spezielle Anforderungen erfüllen. Entsprechend des Vakuumniveaus müssen Materialien sorgfältig gewählt werden. Ausgasende Materialien sind beispielsweise zu vermeiden. Ebenfalls ist das Verwenden von Edelstählen für Kupplungsteile häufig gefordert. SCHMIDT-KUPPLUNG liefert für diese Einsatzbedingungen abgestimmte Kupplungssysteme.

#### Präzision im Dünnschichtverfahren

Durch die im Vakuum entstehenden speziellen Druckbedingungen können im Dünnschichtverfahren die verschiedensten Werkstoffe mit hauchdünnen – meist metallischen – Schichten versehen werden. Dazu gehört u.a. das Vakuumbeschichten von Spezialgläsern, Displays, Flachbildschirmen, Photovoltaik sowie von Spezialfolien.

Beschichtete Folien haben eine große Bedeutung beispielsweise in der Lebensmittelindustrie, als Kondensatorfolie, als Solarfolie oder als Trafofolie. Zur Produktion dieser werden sogenannte Rolle-zu-Rolle-Anlagen verwendet.

In diesen Anlagen arbeiten speziell auf die Vakuumtechnologie angepasste Kupp-

lungen der Baureihe Semiflex.

Entsprechend des Vakuumniveaus sind diese aus abgestimmter Edelstahlgüte gefertigt. Ein wichtiges Feature der Semiflex für diese Anlagen liegt darin, dass ein permanenter Gleichlauf trotz eines Verlagerungsausgleichs gewährleistet ist, was essentiell wichtig ist für ein gleichmäßiges Auftragen dieser mikro- bis nanodünnen Funktionsschicht.

#### Waferherstellung

Wafer spielen in der Photovoltaik eine große Rolle. Aus ihnen werden in mehreren Produktionsschritten Solarzellen für Solarmodule gefertigt. Bei der Waferherstellung werden Kupplungen aus der Baureihe Controflex zum Transport von

Wafers eingesetzt, nachdem diese aus den sogenannten Silicium-Ingots ausgesägt wurden.

#### Vakuumhärteanlagen

Für Vakuumhärteanlagen liefert SCHMIDT-KUPPLUNG spezielle Ausführungen der Kupplungsbaureihe Loewe GK. Einsatz finden sie in Klappenverstellungen, die über Schwenkbewegungen angesteuert werden. Die axial fixierten Kupplungen bieten eine hohe, kombinierte Radial- und Winkelverlagerungskapazität. Alle Bauteile sind aus Edelstahl gefertigt. Entsprechend der hohen thermischen Umgebungsbedingungen bis zu 250°C arbeiten in den axial steifen Kupplungen spezielle thermisch stabile Vakuumgleitlager.



Loewe GK



Controflex



Semiflex

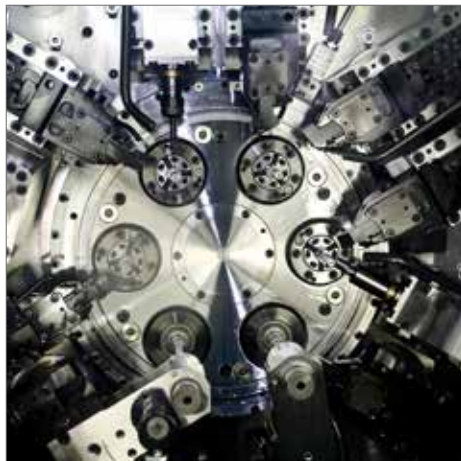
Vakuumhärteanlagen  
Architekturglasbeschichtungsanlagen  
Fräsmaschinen u.v.m.

## Wir sprechen Ihre Sprache!

Jede Branche hat ihre eigenen Besonderheiten. Das Verstehen dieser ist eine zentrale Aufgabenstellung zur erfolgreichen Umsetzung branchenspezifischer Einsatzfälle.

Seit nahezu 50 Jahren gibt uns das Lösen unzähliger Einsatzfälle in den verschiedensten Branchen die Erfahrung und das Know-How, um in Zusammenarbeit mit unseren Kunden die für die jeweilige Applikation optimalste und effizienteste Kupplungslösung zu realisieren. Ob in Bestückungs- und Belichtungsanlagen für die Leiterplattenerstellung, in der Medizin- oder Verfahrenstechnik, in der Umformtechnik oder in der Werkzeugindustrie: Wir sprechen immer Ihre Sprache!

Fördertechnik  
Verpackungsmaschinen  
Werkzeugmaschinen  
Umformtechnik  
Papiermaschinen  
Holzbearbeitung  
Handlingtechnik  
Kunststoffindustrie  
Vakuumtechnik u.v.m.



**SCHMIDT-KUPPLUNG**   
GmbH

Wilhelm-Mast-Straße 15 · 38304 Wolfenbüttel  
Tel.: 05331 9552 500 · Fax 05331 9552 552  
info@schmidt-kupplung.com · www.schmidt-kupplung.com