



**FL 1705**  
Nur für Fachpersonal!  
1/2

# APPLICATION INFO

## SCHLITTENFÜHRUNG IN BESTÜCKUNGSAUTOMATEN

### BRANCHE

Maschinenbau, Anlagenbau

### VERWENDETES PRODUKT

PERMAGLIDE® Streifen  
Bauart PAS ... P10

### FUNKTION

Bestückungsautomaten werden z. B. bei der Herstellung von Leiterplatten eingesetzt. Die Leiterplatten liegen auf einem längsfahrbaren Schlitten. Der Greifer des Bestückungsroboters setzt elektronische Bauteile auf die Leiterplatten.

### ANFORDERUNG AN DIE LAGERUNG

- leichtgängige und ruckfreie Führung
- hohe Sauberkeit
- geringe Bauhöhe
- einfache Konstruktion

### VORTEILE DER PERMAGLIDE® P10 GLEITSTREIFEN FÜR DEN EINSATZ IN SCHLITTENFÜHRUNGEN

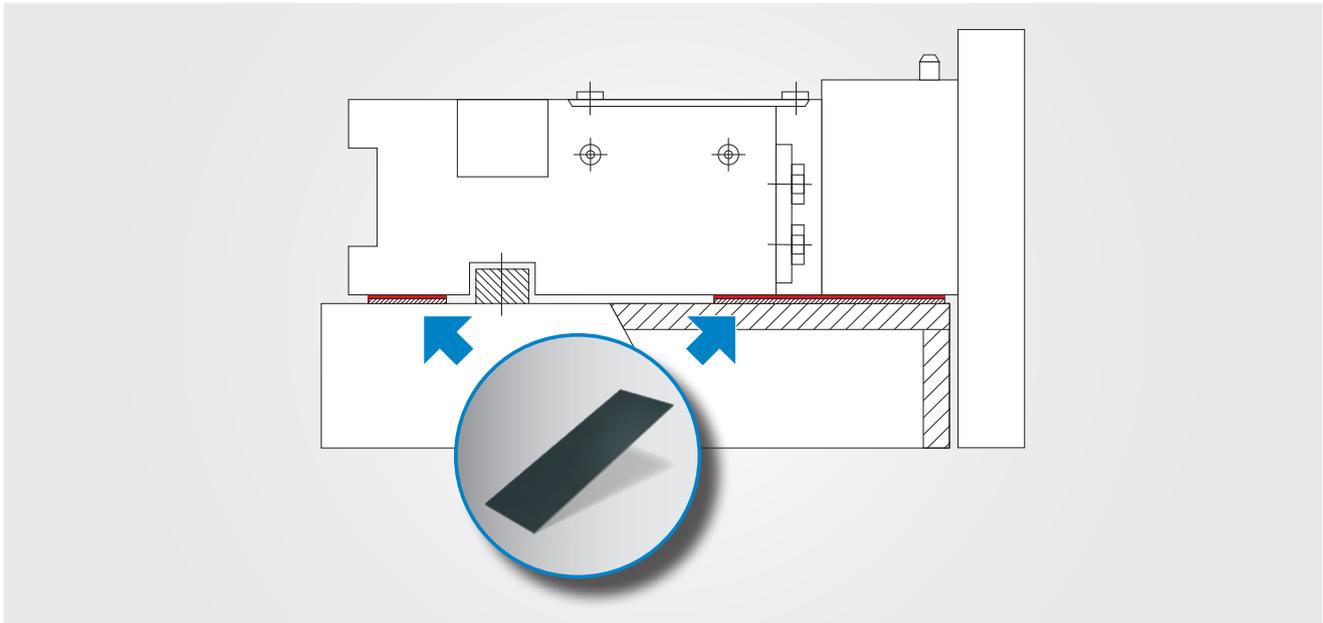
- Der ruckfreie und geräuscharme Betrieb des Schlittens ist durch den niedrigen Reibungswert und die guten Gleiteigenschaften der P10 Gleitstreifen gewährleistet.
- PERMAGLIDE® P10 ist für den Trockenlauf geeignet, daher wird die Umgebung nicht durch Schmierstoff verschmutzt.
- Die Lagerung mit Streifen benötigt wenig Bauraum.
- Eine einfache Konstruktion wird durch Kleben der Streifen auf das Gestell erreicht.

### LAGERUNG MIT PERMAGLIDE® P10 STREIFEN

In der Anwendung wurde die Lagerung der Schlittenführung mit 2 wartungsfreien Gleistreifen aus dem Werkstoff PERMAGLIDE® P10 realisiert. Der Schlitten gleitet leichtgängig und ruckfrei auf den Streifen und lässt sich dadurch sehr präzise positionieren.



Bestückungsautomat



Lagerungen in einer Schlittenführung mit PERMAGLIDE® Gleitstreifen Bauart PAS ... P10

#### WEITERE VORTEILE DES WERKSTOFFS

##### PERMAGLIDE® P10

- sehr geringe Stick-Slip-Neigung
- geringer Verschleiß
- gute chemische Beständigkeit
- keine Verschweißneigung zu Metall
- weitgehend quellbeständig
- nimmt kein Wasser auf

#### WERKSTOFFBESCHREIBUNG

PERMAGLIDE® P10 ist ein bleihaltiger, robuster Gleitwerkstoff höchster tribologischer Performance. Er ist für wartungsfreie, trockenlaufende Anwendungen konzipiert, kann aber auch in flüssigkeitsgeschmierten Systemen eingesetzt werden. Fett als Schmiermittel in Kontakt mit P10 ist nur bedingt möglich und wird nicht empfohlen.

#### BEVORZUGTE ANWENDUNGSGEBIETE

- wartungsfreier Betrieb unter Trockenlaufbedingungen
- rotierende oder oszillierende Bewegungen bis zu einer Geschwindigkeit von 2 m/s
- Linearbewegungen
- Temperaturbereich -200 °C bis 280 °C

#### WEITERE INFORMATIONEN ZU PERMAGLIDE®

##### GLEITLAGERN

PERMAGLIDE® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01

PERMAGLIDE® Online-Katalog <http://shop.permaglidge.de>