



PRODUCT APPLICATION

SCHLITTENFÜHRUNG IN BESTÜCKUNGSAUTOMATEN

BRANCHE: MASCHINENBAU, ANLAGENBAU

VERWENDETES PRODUKT

Permaglide® Streifen Bauart PAS ... P180

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 Baumaße
- einfache Konstruktion

VORTEILE DER PERMAGLIDE® P180 GLEITSTREIFEN FÜR DEN EINSATZ IN SCHLITTENFÜHRUNGEN

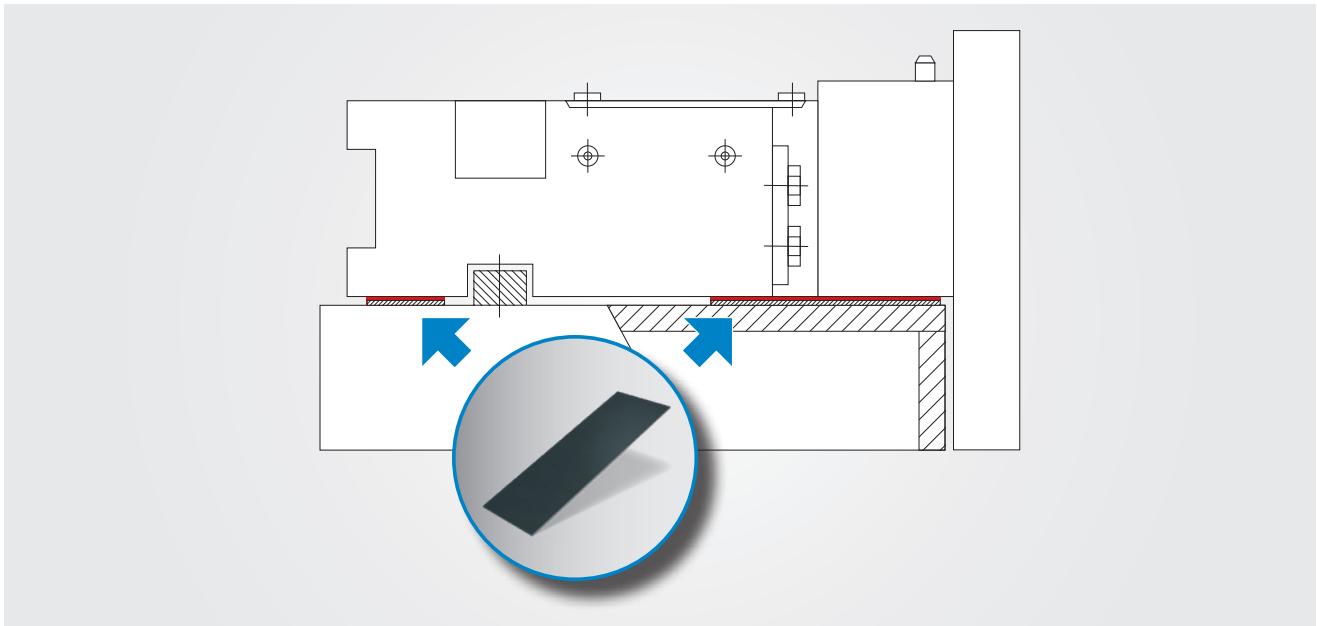
- Der ruckfreie und geräuscharme Betrieb des Schlittens ist durch den niedrigen Reibungswert und die guten Gleiteigenschaften der P180 Gleitstreifen gewährleistet.
- Permaglide® P180 ist für den Trockenlauf geeignet, daher wird die Umgebung nicht durch Schmierstoff verschmutzt.
- Die Lagerung mit Streifen benötigt wenig Bauraum.
- Eine einfache Konstruktion wird durch Kleben der Streifen auf das Gestell erreicht.

LAGERUNG MIT PERMAGLIDE® P180 STREIFEN

In der Anwendung wurde die Lagerung der Schlittenführung mit 2 wartungsfreien Gleistreifen aus dem Werkstoff Permaglide® P180 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 ... P180

WEITERE VORTEILE DES WERKSTOFFS PERMAGLIDE® P180

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

WERKSTOFFBESCHREIBUNG

Permaglide® P180 ist ein robuster Gleitwerkstoff höchster tribologischer Performance. Er ist für wartungsfreie, trockenlaufende Anwendungen konzipiert, kann aber auch in flüssigkeitsgeschmierten Systemen eingesetzt werden.

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® P180 Gleitlagerbuchsen

- Permaglide® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- Permaglide® OnlineShop shop.permaglide.de