



Förderband TB30 Doppelgurt mit Freistellung zur Bauteilkontrolle Fördertechnik

Die Herausforderung

Ein Unternehmen in der Automobilindustrie benötigte mehrere Förderbänder mit einer Freistellung, die den Transport und die Inspektion von Bauteilen durch eine Kamera von unten in seiner Produktionslinie ermöglicht. Weil die spezifischen Konturen, Oberflächen und Höhen der Bauteile von den Standardparametern abweichen, war eine massgeschneiderte Lösung gefragt.

Die Lösung

Um dem Kundenwunsch nachzukommen, haben wir die Förderbänder TB30 Doppelgurt mit einer Freistellung versehen. Darunter sind kundenseitig Kameras positioniert. Die Werkstückträger gleiten durch die Freistellung mit den nach unten befestigten Bauteilen, um ihre Konturen und die Oberfläche zu überprüfen. Heute ist der Einsatz eines Bildverarbeitungssystems vor allem in der Fertigungsindustrie nützlich, um sicherzustellen, dass alle hergestellten Teile den Qualitätsstandards entsprechen. Fehlerhafte Teile können schnell erkannt und beseitigt werden. Um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen, musste die Gurtoberkante um 10 mm erhöht werden, weshalb wir entsprechend ausgelegte Gurtunterlagen einsetzten. Der Abstand zwischen den Bändern wurde entsprechend der Grösse der Bauteile angepasst. Auf diese Weise optimierten wir die Bedingungen nicht nur für den Transport, sondern auch für die gleichzeitige Prüfung der Bauteile. Ausserdem ist der Transport der Bauteile über das Bandende hinaus möglich, ohne dass die Konturen das Handling stören. Der Produktfluss ist frei von Unterbrechungen und sicher.

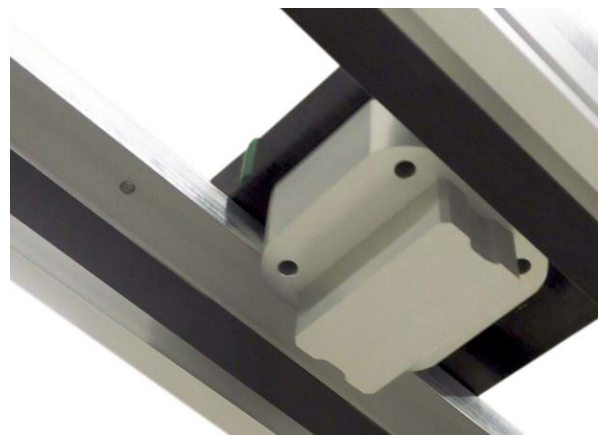
Der Kundennutzen

- Individuelle Förderbänder nach Vorgabe
- Anpassung an die vorhandene Struktur (Kamera des Kunden unterhalb des Transportbereichs)
- Sicherer und ununterbrochener Transport
- Erhöhte Produktivität und Rentabilität

Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Bandtyp | TB30 Doppelgurt |
| Antrieb | Drehstrommotor 3 x 400 V, 50 Hz |
| Förderbandbreite | 140 mm |
| Nutz-Förderbreite | 120 +/- 0.5 mm |
| Abstand Werkstückträger | 50 mm |
| Max. Transportgewicht | 24 kg Staubetrieb / 50 kg Förderbetrieb |
| Geschwindigkeit | 4.6 m/min bei 50Hz |
| Bandtyp | ENI-5EE endlos |

Weitere Bildimpressionen



Hauptsitz Schweiz:
Niederlassung USA:

Montech AG, sales@montech.com
Montech Conveyors Corp., info.us@montech.com