

Leitführungssysteme für Reinräume

Categories : [Reinraum](#)

Date : 20. Mai 2021

Der Cleanveyor von Tsubaki Kabelschlepp ist ein innovatives Leitungsführungssystem, das durch minimale Abriebentwicklung hohe Reinheitsgrade erreicht. Darüber hinaus kann die Lösung, die für den Einsatz im Reinraum entwickelt wurde, auf Wunsch mit Kabeln und Pneumatikschläuchen bestückt und einbaufertig ausgeliefert werden.

Das Flachkabelsystem ist abriebfest und vibrationsarm und hält so die Anzahl der luftgetragenen Partikel auf einem Minimum. Der Hersteller arbeitet mit Werkstoffen, die einen niedrigen Reibungskoeffizienten aufweisen. Die Kombination von hochverschleißfesten Kabeln, Schläuchen und Trägerelementen gewährleistet eine geringe Staubentwicklung und eine verlängerte Lebensdauer.

Der Cleanveyor ist gemäß ISO-Reinheitsklasse 1 zertifiziert und somit ein Produkt für den Einsatz in Produktions- und Prüfanlagen für Halbleiter, LEDs und OLEDs. Aber auch für Fertigungsanlagen der Medizin- und Pharmaindustrie eignet er sich. Der weite Temperaturbereich von -10 bis +80 Grad Celsius erweitert den Anwendungsbereich zusätzlich. Er eignet sich für Applikationen mit Verfahrenswegen von bis zu drei Metern und Geschwindigkeiten von bis zu zwei Metern pro Sekunde.

Das "Rückgrat" der Lösung sind spezielle Trägerelemente, die, basierend auf die Schlauch- und Kabelträgersysteme, entwickelt wurden. Da sich der kettenbasierte Mechanismus im definierten Biegeradius nur in eine Richtung biegt, bleibt er zuverlässig in der Spur. So wird die stabile und leitungsschonende Bewegung des Systems unterstützt und die Geräuschentwicklung durch ein vibrationsarmes Verfahren minimiert: Mit einem bewerteten Schalldruckpegel von weniger als 38 ist die Lösung besonders leise