Rollenhalterung für die Intralogistik

Artikel vom **21. Juni 2023**
Rollen



Dank Hochleistungskunststoffen konnte das Gewicht der Rollenhalterung um über 50 % reduziert werden (Bild: faigle).

Komponenten für Intralogistiksysteme wie Laufrollen müssen nicht nur großen Belastungen standhalten, auch die Ansprüche bezüglich Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit steigen. Ein wichtiger Faktor, wenn es um Nachhaltigkeit geht, ist Energieeffizienz. Diese steht insbesondere bei der neuen Rollenhalterung von faigle Kunststoffe im Fokus. Das wichtige Strukturbauteil wurde laut Unternehmensangabe fast vollständig aus Hochleistungskunststoffen hergestellt. Rollenhalterungen sind Teil der bewegten und beschleunigten Masse eines Sorters. Je leichter diese Bauteile sind, desto geringer ist die zur Beschleunigung und Bewegung benötigte Energie. Mit Kunststoff konnte das Gewicht der Rollenhalterung im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen aus Metall um mehr als die Hälfte reduziert werden.

Bis zu 25 % geringerer Rollwiderstand

Daneben standen auch weitere Aspekte wie Geräuschdämpfung, bestmögliche Formstabilität und eine lange Lebensdauer bei der Entwicklung der Rollenhalterung im

Fokus. Zum Einsatz kommen hier die neuentwickelten Intralogistik-Laufrollen des Unternehmens, die speziell auf einen geringstmöglichen Rollwiderstand optimiert wurden. Gemessen an der Antriebsenergie in realen Sortieranlagen gibt der Hersteller für die neuen Rollen einen bis zu 25 % geringeren Rollwiderstand im Vergleich zu den bisherigen Laufrollen an. Daraus resultiere ein großes Energieeinsparungspotenzial im laufenden Betrieb sowie ein verringerter CO2-Abdruck der Anlagen und es könne auch die Anzahl der benötigten Antriebe reduziert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag