

RESSOURCEN- UND UMWELTEFFIZIENTE GESTALTUNG VON FÖRDERSYSTEMEN MIT KUNSTSTOFFKETTEN

Jens Sumpf, Marcus Bona, Lynn Lüdemann, Markus Golder

TU Chemnitz, Professur Förder- und Materialflusstechnik, Reichenhainer Str. 70, 09126 Chemnitz

Kurzfassung mit maximal 10 Zeilen.

Sie sollte in Deutsch und/oder Englisch erfolgen. Zwischen der englischen und deutschen Kurzfassung bitte eine Zeile (6 pt) frei lassen

Förderer mit Kunststoffketten gehören aufgrund der spezifischen Ketteneigenschaften, wie schmierungsfreier/ sauberer Betrieb, geringe Kettenmasse oder effiziente Fertigung, zu den wichtigsten intralogistischen Transportsystemen in vielen Produktions- und Distributionseinrichtungen. Während diese Systeme in der Vergangenheit primär nach rein mechanischen und tribologischen Gesichtspunkten gestaltet wurden, erweitern sich die Entwicklungsschwerpunkte heute zunehmend auf eine Verbesserung der Ressourcen- und Umwelteffizienz bei der Herstellung, im Betrieb sowie bei der Gestaltung der End-of-Life Phase der Anlagen. Der Beitrag zeigt aktuelle Entwicklungstendenzen zur Verminderung des ökologischen Fußabdrucks von Kunststoffkettenförderern, aber auch damit verbundene Herausforderungen.

Due to the specific properties of plastics, such as lubrication free and clean operation, low mass or efficient manufacturing, conveyors with plastic chains are one of the most important transport systems in many production and distribution facilities. Initially, these systems were primarily designed according to mechanical and tribological aspects. Today, however, the improvement of resource and environmental efficiency of conveyor systems in production, in operation and at the end-of-life phase move into focus more and more. The paper shows current development trends for reducing the ecological footprint of plastic chain conveyors, but also the remaining challenges.

Abstract maximum 10 lines. Abstract german and/or english.

Abstractübermittlung

Legen Sie den Text in ein File ab. Bezeichnen Sie die Datei folgendermaßen:

Vorname.Nachname.abstract.pdf. Laden Sie das Abstract über die Tagungsseite www.hs-mittweida.de/iwkm unter Nutzung des ConfTool-Systems hoch.

Das letztmögliche Abgabedatum ist der 11.12.2020.