

Zgarniacze firmy Arch do czyszczenia taśm przenośników – standard dla branży

Już od wynalezienia systemu przenośnika taśmowego, urządzenia do czyszczenia jego taśmy przenośnika stanowiły jego niezbędne wyposażenie. Początkowo wystarczała do tego zwykła deska, zamocowana tak, że stykała się z powierzchnią taśmy, zgarniając z niej pozostałości transportowanego materiału. Na przestrzeni lat urządzenia do czyszczenia taśmy przeszły głęboką ewolucję i obecnie w niczym nie przypominają deski z przeszłości. Jednak zmieniły się nie tylko zgarniacze i skrobaki utrzymujące taśmę w czystości, ale także znacznie udoskonalono związane z nimi układy dociskowe. Obecnie w skład większości urządzeń do czyszczenia taśm przenośników wchodzi zgarniacz z listwą z metalu, poliuretanu lub gumy. Najskuteczniejsze i wysoko cenione przez użytkowników są zgarniacze wytwarzane przez firmę Arch Environmental Equipment, Inc.

Na przestrzeni ostatnich piętnastu lat firma Arch Environmental zrewolucjonizowała branżę zgarniaczy do czyszczenia taśm. Jej dwa największe osiągnięcia to poliuretanowy element dociskowy oraz konstrukcja zakrzywionej listwy zgarniacza z poliuretanu.

Dociskacz Gordon Twister Tensioner, oferowany przez Arch Environmental, składa się z poliuretanowej rury z metalowymi piastami przymocowanymi na jej obydwu końcach. Koncepcja dociskacza polega na tym, że jest on nasuwany na ramę wsporczą zgarniacza, a następnie jeden koniec zostaje przykręcony lub przyspawany do konstrukcji przenośnika. Drugi koniec dociskacza pozostaje "wolny", co pozwala użytkownikowi

na dociskanie zgarniacza do taśmy poprzez proste obrócenie tegoż wolnego końca.

Obrót powoduje skrócenie rury z poliuretanu. Naturalny opór stawiany przez te tworzywo momentowi skręcającemu zapewnia siłę dociskającą zgarniacz do taśmy przenośnika. Dociskacz Gordon Twister Tensioner jest uznawany na całym świecie za "Po prostu najlepszy". Firma Arch Environmental ugruntowuje tę renomę oferując dożywotnią gwarancję na swój dociskacz. A więc Arch wymieni dociskacz gdyby przedwcześnie uległ on awarii w normalnych warunkach pracy.

Na początku lat dziewięćdziesiątych, Arch wprowadził zakrzywioną listwę zgarniającą Gordon Saber Blade Belt Cleaner. Jej konstrukcja umożliwia mocowanie zespołu zgarniacza bliżej bębna napędowego.

Jedną z korzyści zapewnianych przez ten zgarniacz jest to, że umożliwia on przechodzenie pod nim metalowych złączy taśmy bez powodowania uszkodzeń taśmy ani zgarniacza.

Ponadto, dzięki takiemu zamocowaniu zgarniacza, uzyskuje się korzystniejszy kąt zgarniania, co znacznie zwiększa skuteczność oczyszczania taśmy. Tworzywo poliuretanowe, zastosowane w zgarniaczu Saber zwiększa jego trwałość eksploatacyjną w większości zastosowań do 12 (dwunastu) miesięcy. Klienci zaobserwowali, że przy stosowaniu listwy Gordon Saber Blade z dociskaczem Gordon Twister Tensioner, ilość pozostałości transportowanego materiału na taśmie ulega radykalnemu zmniejszeniu, dzięki czemu obniżają się też koszty obsługi technicznego. To z kolei redukuje koszty robocizny i utrzymania technicznego w danym zakładzie.

Jako uzupełnienie zgarniaczy Gordon Saber Primary Cleaners i dociskaczy Twister Tensioners, firma Arch Environmental Equipment, Inc. opracowała też całą gamę innych urządzeń do utrzymywania taśmy przenośnika w czystości. W zgarniaczu Gordon Saber Secondary (GSS) Cleaner zastosowano zakrzywioną listwę typu Saber, zainstalowaną pod bębniem napędowym. Dla ochrony bębna zwrotnego, Arch wytwarza zgarniacz pługowy, który zapobiega wciąganiu pozostałości transportowanego materiału między taśmą a ten bęben.

W miarę rozwoju branży przenośnikowej i wynajdywania nowych materiałów, będzie nadal postępować ewolucja zgarniaczy oraz skrobaków. Firma Arch Environmental Equipment, Inc. przewiduje, że czynnikiem wymuszającym przyszłe konstrukcje urządzeń do oczyszczania taśm przenośnikowych będą coraz bardziej wyśrubowane wymagania przepisów dotyczących ochrony środowiska i BHP.