

Naważarka wielogłowicowa ISHIDA zastępuje zliczarkę tabletek do zmywarek

Szesnastogłowicowa naważarka Ishida CCW-R o podwójnej rynnie zsykowej, zaprojektowana dla wysoko wydajnych linii do pakowania, zastąpiła zliczarki tabletek do zmywarki naczyń w liniach do pakowania u niemieckiego producenta Thurn Produkte GmbH w Westfalii. Dzięki naważarce wydajność pakowania wzrosła do 2000 tabletek na minutę, czyli zwiększyła się o 53%.

Tabletki do zmywarki formowane są z proszku w prasach hydraulicznych. Przed włożeniem do tekturowego kartonu każda tabletki opakowana jest osobno na maszynie *flow-wrap*. W związku ze wzrostem zapotrzebowania na ten i podobne produkty (Thurn produkuje także wiele innych produktów, między innymi tabletki do czyszczenia toalet), zainstalowane zostały nowe, bardziej wydajne prasy. Jednak wkrótce okazało się, że przy wydajności 1300 tabletek na minutę górna granica wydajności dotychczas używanych maszyn liczących i pakujących, stała się czynnikiem ograniczającym produkcję.

Występowały częste przerwy produkcyjne wynikające z problemów związanych z maszynami do liczenia. Synchronizacja zaworów i siłowników w takich urządzeniach jest niezwykle istotna, a zlokalizowanie ewentualnych awarii czasochłonne i kosztowne. Ponadto operatorzy uważali, że praca na zliczarkach jest bardzo stresująca.



Naważarka wielogłowicowa Ishida zajmuje dużo mniej miejsca niż maszyny liczące, które zastąpiła

Ishida CCW-R to najnowocześniejsza naważarka, z możliwością oceny większej liczby kombinacji wagowych, a następnie szybszego wyboru spośród nich tej najwłaściwszej. W Thurn zastosowano model naważarki z podwójnym układem zsykowym, co pozwala na kierowanie odmierzonych ilości produktów jednocześnie do dwóch opakowań, przez obniżony lej dzielony.

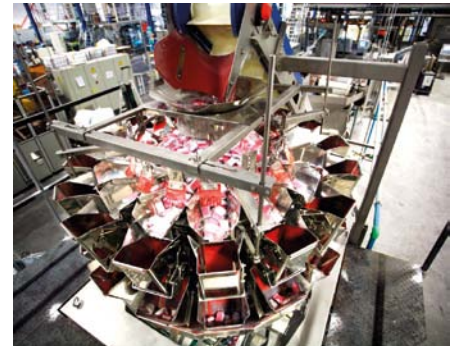
W celu zabezpieczenia kruchych tabletek przed uszkodzeniem podczas ważenia z tak dużą wydajnością, odpowiednie elementy naważarki stykające się z produktem wyłożone są gumową wykładziną. Ponadto naważarka nie tylko precyzyjnie porcja tabletki do każdego opakowania, ale także sprawdza liczbę tabletek, która powinna być w opakowaniu, a to dzięki zastosowaniu zaawansowanego programu do liczenia.

Wraz z pojawieniem się nowej naważarki wielogłowicowej pakowanie przestało być etapem ograniczającym wydajność produkcyjną. Jak mówi kierownik produkcji Axel Wild:

– Właściwie to nadal pracujemy z nogą na hamulcu naważarki. Gdyby udało się nam podawać do naważarki produkcję z kilku pras jednocześnie, to moglibyśmy osiągnąć wydajność 2800 tabletek na minutę.

Dzięki przejrzystemu, intuicyjnemu ekranowi dotykowemu, łatwemu programowaniu ustawień produktów, co upraszcza zmianę produktów, korpusowi łatwemu do czyszczenia, o ręcznie odłączanych częściach stykających się z produktem, nowa naważarka Ishida jest ulubienicą operatorów.

Znana szeroko konstrukcja naważarki o przekroju koła jest sama w sobie klasyczną konstrukcją ekonomicznie wykorzystującą przestrzeń. Dzięki pozbyciu się tych, stosowanych do tej pory, bardzo rozbudowanych systemów licząco-pakujących, w fabryce pojawiło się wię-



Szesnastogłowicowa naważarka Ishida CCW-R podniosła wydajność pakowania o 53%



Według operatorów, na nowej naważarce wielogłowicowej Ishida pracuje się bezstresowo

cej przestrzeni. Praca produkcyjna, która sprawia zadowolenie, to główna korzyść z przestawienia się z mechanicznego liczenia na naważanie.

– Jeszcze musimy doświadczyć naszej pierwszej awarii lub przerwy produkcyjnej – komentuje Axel Wild.

– Wydajność linii pakującej wzrosła o 50%, a wyeliminowanie przerw produkcyjnych odgrywa ważną rolę w uzyskiwaniu spodziewanej spłaty z naszej inwestycji – mówi dyrektor naczelna Karina Tuttlies. ■



Fenix Systems Sp. z o.o.

ul. Dzikich Gęsi 71
Jesówka

05-502 Piaseczno

tel. 22-715 52 53

fax 22-756 56 76

e-mail: biuro@fenixsystems.com.pl

www.fenixsystems.com.pl