

■ Rewolucyjny system Double Lock podbija światowe rynki

Nadchodzi Double Lock!

Nad stworzeniem idealnego sposobu zamykania pojemników z tworzywa sztucznego, produkowanych metodą wtryskową, specjaliści z firmy Plast Service Pack pracowali kilka lat. Efekt okazał się strzałem w dziesiątkę i sukcesem na skalę międzynarodową! Opracowany bowiem system podwójnego zamykania o nazwie Double Lock gwarantuje nie tylko szczelność opakowań, ale także zabezpiecza je przed niekontrolowanym otwarciem. Ma to niezwykle istotne znaczenie w transporcie, kiedy do pokonania są tysiące kilometrów i wiele zagrożeń – choćby odkształcenia wynikające z wysokich temperatur czy ekstremalnych warunków. Co było ideą do rozpoczęcia prac nad tym rozwiązaniem? Doskonały i niezawodny w użytkowaniu produkt. Zamknięcie Double Lock dokładnie takie jest!

Monika Mikołajczak

Twórcami systemu podwójnego zamykania opakowań Double Lock są: w aspekcie projektu oraz designu Konrad Rumiński – wizjoner, projektant i właściciel firmy Plast Service Pack, natomiast w kwestiach technicznych oraz wykonania – Szczepan Rutkowski – niezwykle ceniony w branży inżynier i jednocześnie szef produkcji w PSP. Na czym polega innowacyjność i unikatowość tego rozwiązania? Pokrywa, po nalożeniu na opakowanie, umożliwia jego łatwe zamknięcie i staje się wytrzymała na działające na nią siły. Przeprowadzane próby podczas przenoszenia wiadra przy pomocy ssawek (na liniach automatycznych) z dynamicznymi zmianami natężenia siły podnoszenia powodowały, że ulega ona (pokrywa) sprężystemu odkształceniu, ale też gwarantuje, że wiadro pozostaje zamknięte. Natomiast po usunięciu plomby zabezpieczającej pojemnik przed niepowołaną ingerencją, konsument z łatwością go otworzy. „Opracowany przez nas mechanizm zabezpieczania pokrywy na pojemniku jest krokiem milowym w projektowaniu opakowań wtryskowych z tworzyw sztucznych. Jesteśmy pewni, że zastosowane przez nas rozwiązania konstrukcyjne są przełomowymi w produkcji opakowań” – podsumował Konrad Rumiński. Poprzez zastosowanie podwójnego zamknięcia, wiadro zyskało nowy, inny wymiar. Jaki?



Nie jest jednak sztuką wyprodukować jedno wiadro z systemem Double Rock, ale sprawić, aby w ciągłej, wielonakładowej produkcji było ono opakowaniem powtarzalnym i jakościowo najlepszym z możliwych. To się udało!

■ Szczelność jest bardzo ważna, a także zabezpieczenie przed otwarciem w ekstremalnych warunkach, zwłaszcza kiedy opakowania muszą pokonać wielokilometrowe trasy. System Double Lock to gwarantuje. Zarówno produktom spożywczym, zwłaszcza warzywno-owocowym rozlewany na gorąco, jak i chemicznym, głównie farbom, którym uniemożliwia wysychanie.

■ Nie do zdarcia

Poprzez zastosowanie innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych wzmocnieniu uległa korona opakowania, a nowe, podwójne zamknięcie zapewniło mu doskonałą szczelność i odporność na działające siły nacisku i uderzenia. Poświadczają to rygorystyczne testy, którym opakowania z zamknięciem Double Lock zostały poddane. Niezależne badania i próby, zlecone przez dwa światowe chemiczne koncerny produkujące farby, przeprowadzono na wytrząsarkach i w mieszalnikach, a także na liniach do automatycznego rozlewu oraz podczas składowania i transportu. W przypadku tych ostatnich, pojemniki zostały z premedytacją tak poustawiane na paletach, aby ich korony zachodziły niemalże na siebie, a następnie zafoliowano je z bardzo dużą siłą. Po dwóch miesiącach codziennych wyjazdów żadne z zapakowanych opakowań nie uległo otwarciu! Testom tym poświęcono najwięcej czasu, ponieważ z dotychczasowych doświadczeń producenta wynika, że kwestia otwierania pojemników podczas transportu jest dużym problemem dla użytkowników. „Ocenę nowego rozwiązania Double Lock opieramy na ponad dwudziestoletnim doświadczeniu w projektowaniu i produk-

cji opakowań, popartym zarówno własnymi testami, jak i przeprowadzonymi przez zewnętrzne, niezależne jednostki badawcze. Badania te potwierdziły spełnienie w stu procentach założeń stawianych przed nowym podwójnym zamknięciem” – podsumował Konrad Rumiński.

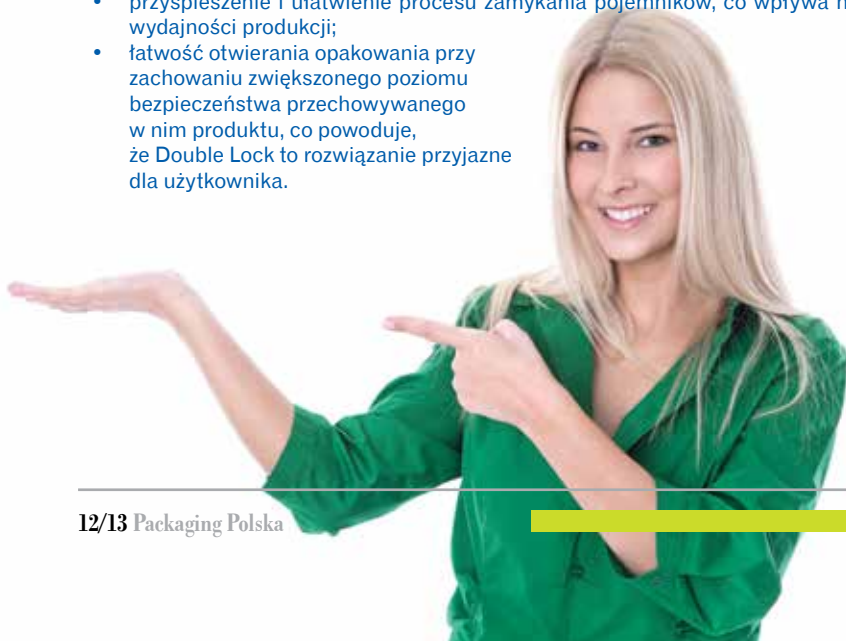
■ Komu?

Dzięki powyższym właściwościom, nowe opakowania z systemem Double Lock są dedykowane produktom warzywno-owocowym rozlewany na gorąco, a także produktom chemicznym, zwłaszcza farbom. W przypadku tych ostatnich – gwarancja szczelności zapewnia, że farba nie ulegnie wyschnięciu, co dotychczas było bardzo istotnym problemem.

Ponadto zwiększona odporność na przypadkowe otwarcie podczas transportu i w magazynowaniu przekłada się na znaczne oszczędności w dystrybucji i logistyce. Z kolei przyspieszenie oraz ułatwienie procesu zamykania pojemników wpływa pozytywnie nie tylko na wzrost wydajności produkcji, ale również na zadowolenie użytkownika.

Opakowanie z systemem Double Lock to:

- gwarancja szczelności i bezpieczeństwa znajdującego się w nim produktu, co ma ogromne znaczenie np. dla produktów spożywczych (warzywno-owocowych) oraz farbiarskich;
- wysoki poziom szczelności i związany z tym brak dostępu powietrza, co sprawia, że farba nie ulega wyschnięciu;
- zwiększona odporność na przypadkowe otwarcie podczas transportu i w magazynowaniu, co przekłada się na znaczne oszczędności w dystrybucji i logistyce;
- przyspieszenie i ułatwienie procesu zamykania pojemników, co wpływa na wzrost wydajności produkcji;
- łatwość otwierania opakowania przy zachowaniu zwiększonego poziomu bezpieczeństwa przechowywanego w nim produktu, co powoduje, że Double Lock to rozwiązanie przyjazne dla użytkownika.



Współtwórcą systemu podwójnego zamykania opakowań Double Lock jest Szczepan Rutkowski – niezwykle ceniony w branży inżynier i jednocześnie szef produkcji w Plast Service Pack.

■ Sztuka nie dla sztuki

Nie jest jednak sztuką wyprodukować jedno wiadro z systemem Double Rock, ale sprawić, aby w ciągłej, wielonakładowej produkcji było ono opakowaniem powtarzalnym i jakościowo najlepszym z możliwych. To nie lada wyzwanie, któremu również udało się sprostać. „Jak zawsze, bo głównym wyzwaniem w naszej produkcji jest JAKOŚĆ, co też tłumaczy fakt braku jakichkolwiek reklamacji w mijającym roku” – podkreśla Konrad Rumiński.

Zainteresowanie światowych koncernów nowym, rewolucyjnym rozwiązaniem z pewnością może świadczyć o tym, że opatentowane już zamknięcie Double Lock, to jest właśnie to, czego oczekuje rynek.