

THERMOPLAY®
THERMOPLAY

Hot Runner Systems

Nowości firmy Thermoplay zaprezentowane na targach Plast 2009

Ponad 30-letnie doświadczenie Thermoplay w zakresie przetwórstwa tworzyw sztucznych procentuje ciągłym doskonaleniem rozwiązań gorącokanałowych oraz wprowadzaniem nowych produktów. Firma wkłada dużo wysiłku w sferę badań i pracę nad nowymi rozwiązaniami. Najnowsze wyniki w tym zakresie zaprezentowała podczas tegorocznych targów Plast w Mediolanie.

■ Specjalne dysze do wtrysku cienkościennego i bardzo krótkich cykli

Sektor opakowań stawia producentom systemów gorącokanałowych wciąż nowe wyzwania dotyczące skrócenia czasów cyklu, ułatwienia zmiany kolorów, zwiększenia krotności form, zmniejszenia grubości ścianek, jak również zastosowania nowych materiałów. Ze względu na

specjalizację firmy Thermoplay w systemach wymagających dużej precyzji, wielokrotne formy dla wtrysku opakowań stanowią istotną część zastosowań GK tego producenta.

Na targach firma zaprezentowała najnowsze rozwiązania końcówek. W celu skrócenia czasu cyklu zastosowała dysze zamykane z wydłużonymi końcówkami.

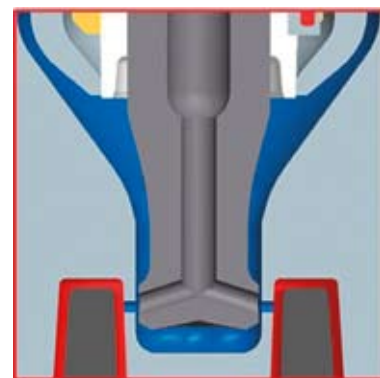
Dysze 3B charakteryzują się zastosowaniem ekstradługich końcówek, zmniejszających ilość ciepła w okolicy przewężki, co pozwala na uzyskanie bardziej jednorodnego profilu temperaturowego w wypraskie i możliwość skrócenia czasu cyklu.

■ Dysze do specjalnych zastosowań DL-8B i FL-1B

Często zdarza się, że potrzeby klienta są szczególne. Firma jest proszona o rozwiązanie problemów w zakresie krytycznych warunków wtrysku. Poniżej przedstawiono dwa rozwiązania dysz dla specjalnych zastosowań.

Wydłużona dysza do wtrysku dwustronnego DL-8B

Jest ona stosowana do wtrysku wewnętrznego w krytycznych punktach, bądź w przypadku, gdy kształt wypraski wymaga zastosowania małej końcówki. Sugeruje się zastosowanie tej dyszy, gdy konieczne jest uniknięcie defektów wynikających z przegrzania w rejonie przewężki.

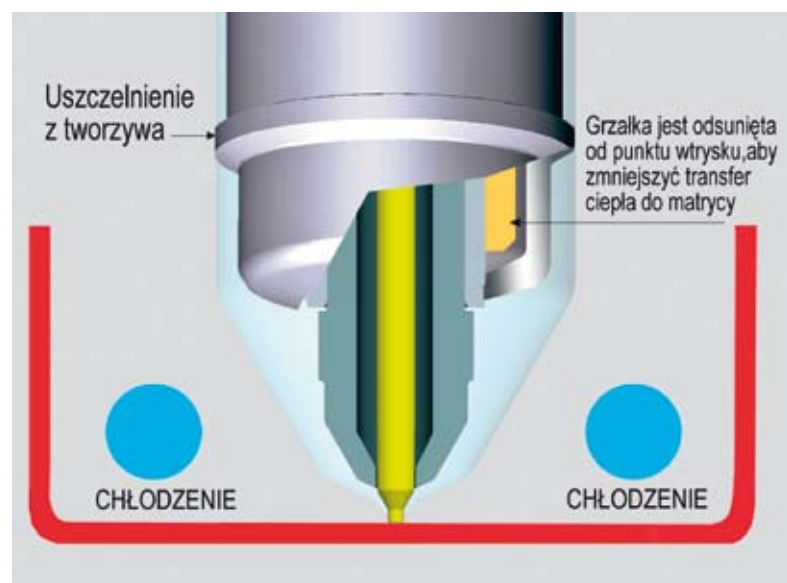


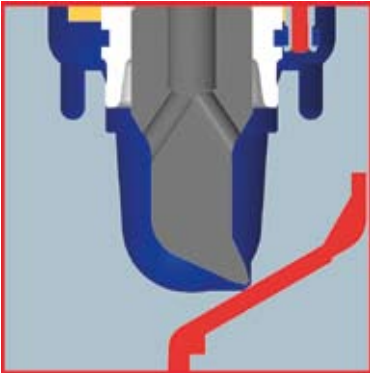
W zależności od potrzeb klienta możliwe jest uzyskanie zadanej odległości między punktem wtrysku a osią dyszy.

Wydłużona dysza do wtrysku pod kątem FL-1B

Dysza ta z wydłużoną końcówką i maksymalnym odchyleniem 45° jest sugerowana w przypadku wtrysku pod kątem wymagającego zastosowania bardzo małej końcówki. Może być wykorzystywana zarówno w przypadku wtrysku wewnątrz, jak i na zewnątrz wypraski.

Dysza ta nie jest odpowiednia do wtrysku materiałów wzmocnionych.





■ Nowa generacja termoregulatorów

Firma Thermoplay zaprezentowała również nową rodzinę termoregulatorów. Do zalet wyróżniających je na tle konkurencji zaliczyć można:

- Grzanie synchroniczne wszystkich stref na raz pomimo różnej inercji termicznej - nie ma potrzeby opóźnienia startu grzania dysz.
- Autoadaptacja w przypadku awarii TP - możliwe jest oznaczenie stref o podobnych warunkach odbioru ciepła. W przypadku awarii termopary regulator będzie sterował uszkodzoną strefą pobierając dane ze strefy oznaczonej jako jej podobna.
- Alarm wycieku tworzywa - dzięki stałej kontroli poboru mocy jest możliwe wychwycenie wycieku z dyszy, co

z kolei pozwala uniknąć znacznego uszkodzenia systemu przez wyciek tworzywa.

- Grupowa zmiana - ustawienia wartości zadanej, wszystkie parametry regulacji i alarmów mogą być zmieniane na raz dla wszystkich stref przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku.

Regulatory te przystosowane są do pracy z grzałkami do 3500W na strefę, posiadają miękki start, ustawienia dwóch niezależnych wartości zadanych. Każda strefa posiada 6 diod informujących o błędach termopary (przerwa i odwrotne podłączenie), bezpiecznika, grzałki, przekaźnika i zaniku mocy w sieci.

■ Systemy GK wielkogabarytowe

Nowości w zakresie systemów dla form wielkogabarytowych: dla motoryzacji (zderzaki, deski rozdzielcze, spojery itp.), przemysłu gospodarstwa domowego oraz opakowaniowego – palety.

W tego typu przypadkach zastosowanie wtrysku sekwencyjnego pozwala na optymalizację własności mechanicznych i aspektów estetycznych wyprasek.

Dysze i zawory są zamontowane w rozdzielaczu gwarantując idealną prostopadłość do powierzchni wtrysku. In-

nowacyjny system połączeń kompensuje rozszerzalność cieplną zespołu rozdzielacza. Możliwe jest zastosowanie krótszych dysz i mniejszej grubości płyt matrycowych niż dotychczas stosowana.

Systemy, o których mowa są dostarczane w wersji okablowania wymaganej przez klienta. Są wyposażone w obiegi chłodzenia, obiegi elektryczne, systemy pneumatyczne / hydrauliczne ułatwiają montaż systemu w formie.

■ Systemy do wtrysku i rozdmuchu

Rozwiązanie to zostało zgłoszone w Urzędzie Patentowym. Jest to kompletna góra połówka przystosowana do każdej

maszyny. Zapewnia ona: jednorodną dystrybucję materiału, węższe tolerancje w obrębie szyjki butelki, brak nitok, kolorowych smug i przebarwień, pomiar temperatury blisko punktu wtrysku, jednorodne grzanie na długości dysz, wtrysk bezpośredni z opcją zamykaną.

Wyłącznym przedstawicielem firmy Thermoplay w Polsce jest firma A. Marciniak OT Sp. z o.o.

ul. Krasickiego 62A
Nowa Iwiczna, 05-500 Piaseczno
tel. 22 736 5757, fax 22 736 5766
biuro@marciniak.pl
www.marciniak.pl

