Kwiecień 2015, Grodzisk Mazowiecki/Polska

INFORMACJA PRASOWA

WITTMANN BATTENFELD na targach PLASTPOL 2015

Nowa konstrukcja *SmartPower* – prezentowana po raz pierwszy w Polsce na targach PLASTPOL 2015

Wprowadzenie serii PowerSerie zapewniło WITTMANN BATTENFELD znaczący wzrost zamówień. Po udanej inauguracji wtryskarek elektrycznych EcoPower , dużych wtryskarek MacroPower a także wtryskarek do wtrysku mikro detali MicroPower, przyszedł czas na maszyny małe. Nowa konstrukcja w zakresie sił zamykania 25-120t to inteligentny sposób oszczędnego wykorzystania energii, połączony z „nieograniczoną" precyzją działania, wydajnością , małymi gabarytami i przyjazną obsługą.

Smartes Design

Jako najmniejsza z wtryskarek z napędem serwo hydraulicznym, *SmartPower* nie tylko dobrze wygląda. Najmniejsze gabaryty ustawcze pozwalają na optymalne wykorzystanie powierzchni produkcyjnej. Mała i kompaktowa jeśli chodzi o gabaryty i jednocześnie duża jeśli chodzi o możliwości zabudowy form wtryskowych. Do tego dochodzi bardzo dobry dostęp do jednostki wtryskowej a otwarta przestrzeń pod obszarem formy pozwala na łatwe odbieranie wyprasek. Łatwość obsługi przekonuje do *SmartPower*

Inteligentny, energooszczędny napęd

Szczególnie interesującym w nowej konstrukcji *SmartPower* jest zastosowany napęd. Wtryskarki w wyposażeniu standardowym wyposażone są w wysoce energo-oszczędny nowy napęd serwo hydrauliczny, który wyróżnia się bardzo niewielkimi wymiarami i bardzo niskim poziomem emisji hałasu. Dodatkowo maszyny serwo hydrauliczne *SmartPower* wyposażone są w taki sam system wzmacniaczy, jak wtryskarki elektryczne *EcoPower*. Zastosowana koncepcja napędu umożliwia wykorzystanie w maszynach *SmartPower* systemu odzysku energii z ruchów hamowania KERS (**K**inetic **E**nergy **R**ecovery **S**ystem). System KERS opracowano specjalnie dla maszyn elektrycznych *EcoPower*. System KERS zamienia podczas ruchów hamowania energię kinetyczną na elektryczną. Odzyskana energia jest

magazynowana i następnie wykorzystywana przy ruchach równoległych, w ogrzewaniu cylindra układu plastyfikacji a także dla zasilania układu sterowania. W ten sposób w obrębie maszyny wykorzystywana jest cała energia powstała podczas hamowania.

Przy zastosowaniu opcjonalnego wyposażenia dla ruchów równoległych, maszyna wyposażona jest w drugi serwo napęd. Jest on specjalnie dobrany by spełnić wymagania pracy wyrzutnika i rdzeni hydraulicznych. Tym samym zapewniona jest także dla tych ruchów energooszczędność i wysoka dynamika.

Smarte Jednostka zamykająca

SmartPower wyposażone są w pojedynczy centralny układ zamykania hydraulicznego. Blok hydrauliczny jest zintegrowany z układem zamykania. Umożliwia on uzyskanie bardzo wysokiej dokładności regulacji i dynamiczny przebieg ruchów. Dwa symetrycznie ułożone cylindry szybkiego dojazdu zapewniają odpowiedni rozkład siły. Konstrukcja zapewnia bardzo wysokie szybkości, co można zauważyć w obniżonych wartościach czasów cyklu suchego.

Zastosowanie prowadnic liniowych zapewnia precyzję i pozwala na stosowanie form o dużych gabarytach. Jednocześnie konstrukcja zapewnia bardzo wysoką czystość w obszarze formy. Efekt ten zapewniono także dzięki minimalizacji potrzeby smarowania elementów przesuwnych.

Smarte Jednostka wtryskowa

W wtryskarkach SmartPower wykorzystano sprawdzoną w maszynach hydraulicznych jednostkę wtryskową o stosunku ślimaka L/D=22. Regulacja parametrów wtrysku odbywa się z wykorzystaniem wysoce dynamicznego serwo napędu. Dodatkową zaletą maszyn SmartPower jest ich otwarta konstrukcja umożliwiająca łatwy dostęp i montaż urządzeń peryferyjnych związanych z podawaniem i suszeniem tworzywa.

Smarte Układ sterowania

Układ sterowania UNILOG B6^{P} oferuje prostą obsługę maszyny *SmartPower* wraz z współpracującymi z nią urządzeniami peryferyjnymi. Dzięki przyłączu maszyny BDE oferowana jest pomoc serwisowa , bazująca na połączeniu internetowym. Dla wtryskarek *SmartPower* dostępne są nasze serwisy WEB- i Remote Service a także nowoczesny układ Management Execution

W układach sterowania Unilog B6^{P} wtryskarek SmartPower po raz pierwszy zastosowaliśmy nowy system wizualizacji pomocy SmartEdit. System ten uzupełnił stosowany wcześniej system APS. Systemy te pozwalają na proste i szybkie

ustawienie wtryskarki a przede wszystkim na kompleksową wizualizację przebiegu procesu.

Pierwsza prezentacja w Polsce na targach PLASTPOL 2015

Wittmann Battenfeld docenia wiodąca rolę targów PLASTPOL, dlatego jak co roku przygotujemy interesującą i nacechowaną nowościami prezentację. W roku 2015 chcemy pokazać nowe wtryskarki *SmartPower 25-120*, których produkcja została uruchomiona w styczniu br.

Zdjęcie 1: nowa konstrukcja *SmartPower*

Zdjęcie 2: Duży obszar dla mocowania formy, czystość w obszarze narzędzia

Zdjęcie 3: Skretna jednostka wtryskowa *SmartPower* dla optymalnego dostępu do obszaru dyszy

Grupa WITTMANN

Grupa WITTMANN z siedzibą w Wiedniu jest światowym liderem w dziedzinie produkcji robotów i urządzeń peryferyjnych. Program firmy zawiera roboty, systemy automatyzacji, urządzenia do podawania i dozowania tworzyw, prowadzenia recyklingu, termostatowania form i chłodzenia, a także suszenia tworzyw.

WITTMANN BATTENFELD, członek grupy WITTMANN, z siedzibą w Kottingbrunn Austria, jest jednym z wiodących producentów wtryskarek i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Firma reprezentowana jest przez swych przedstawicieli w ponad 60-ciu krajach na całym świecie. Firma oferuje swym klientom pomoc, doradztwo w zakresie technologii wtrysku i innowacyjnych rozwiązań wymagających najwyższej precyzji. WITTMANN BATTENFELD to zaufany partner.

W Polsce WITTMANN BATTENFELD reprezentowany jest od roku 1999 przez BATTENFELD Polska Injection Moulding Technology. Doświadczeni pracownicy działów sprzedaży i serwisu stoją do dyspozycji naszych polskich klientów.

Kontakt:

BATTENFELD Polska Injection Moulding Technology
Adamowizna, ul. Radziejowicka 108
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel.: +48 22 724 38 07
Fax: +48 22 724 37 99
www.battenfeld.pl
battenfeld@battenfeld.pl