

Najlepsza maszyna do najlepszych odlewów



Odlewarka Próżniowo Ciśnieniowa

VPC K2



M. YASUI & CO., LTD

Do Złota , Srebra, Mosiądzu, Białego złota(Pd).....

Odlewarki VPC (Próżniowe Odlewanie Precyzyjne) sterowane komputerowo, zostały zaprojektowane dla zakładów o średniej i małej wielkości produkcji i dla klientów, którzy dążą do osiągnięcia wysokiej jakości. K2 oraz K2-5 wykorzystują doświadczenia konwencjonalnej serii odlewarek YASUI typu KT, która umożliwia odlewanie beztlenowe, z kamieniami oraz dokładne wypełnienie formy gipsowej. W roku 1990 odlewarki serii KT były pierwszymi na świecie w pełni skomputeryzowanymi maszynami umożliwiającymi odlewanie nadciśnieniowe co w rezultacie przyniosło duży postęp w jakości odlewów. Maszyny te odgrywają do dziś wiodącą rolę w odlewniach na całym świecie.

Pełna próżnia, odlewy beztlenowe.

Komora odlewnicza zapewnia wysoką próżnię zapewniając minimalny udział tlenu przed odlewem aby uzyskać najlepsze rezultaty.

- Maksymalne wypełnienie formy metalem / Filigrany, cienkie wyroby
- Niska temperatura odlewania / Szczególnie ważne przy odlewaniu z kamieniami
- Wysoka płynność
- Ochrona przed pękaniem odlewu przy kanale wlewowym
- Znakomity kontakt z gipsem / Gładka powierzchnia odlewu

Multi-parametry

Wszystkie parametry odlewania są widoczne. Jedną z najważniejszych cech tej maszyny jest możliwość regulowania parametrów odlewniczych w zależności od różnych rodzajów metalu i wyrobów. W pamięci komputera można zapisać 50 programów. Każdy program zawiera 8 rodzajów parametrów odlewania, które można modyfikować. Maszyna daje możliwość optymalizacji parametrów odlewania korygowanych w trakcie pracy odlewarki.

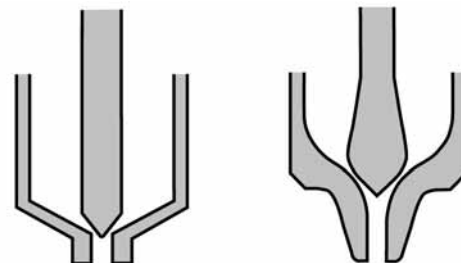


Panel sterujący K2



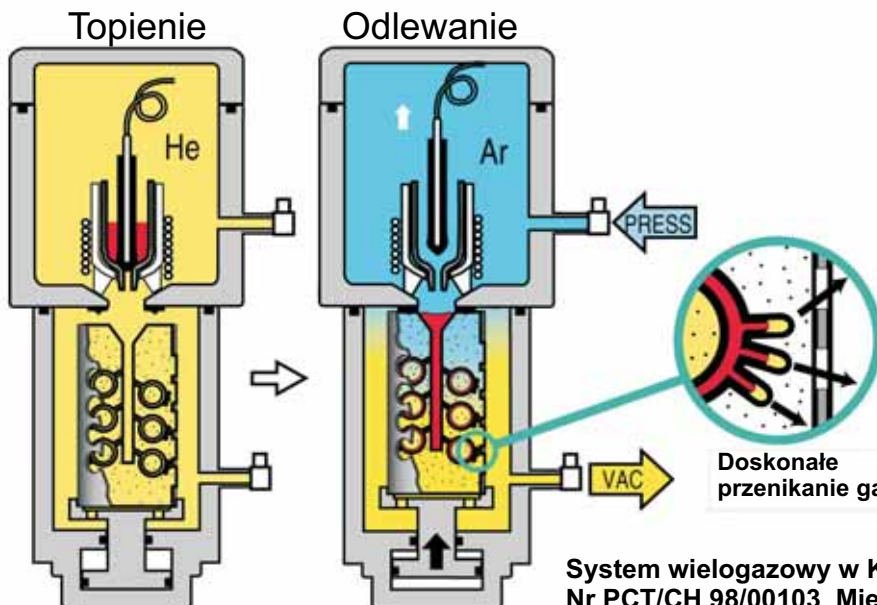
Tygiel i zatyczka serii JET (patent)

Specjalnie zaprojektowana linia tygli JET bazujących na założeniach teorii dynamicznego przepływu cieczy, umożliwia przepływ laminarny metalu. Ze względu na niezakłócony przepływ laminarny, K2 może odlewać o 40 % większe objętości metalu w tym samym czasie w porównaniu do konwencjonalnych tygli.



Zwykły tygiel

Tygiel serii JET YASUI



System wielogazowy (patent)

Topienie w atmosferze lekkiego helu (He) i nadciśnienie przy pomocy ciężkiego argonu (Ar) lub azotu (N). Hel jest gazem o znakomitej przenikalności i przechodzi przez gips 10 razy lepiej niż argon - ze względu na mniejszą cząsteczkę. Hel przenikając szybciej przez formę zapewnia dokładne wypełnienie przez metal i gładką powierzchnię odlewu. Hel jako najlżejszy z gazów obojętnych przyczynia się także do oczyszczenia topionego metalu oraz formy gipsowej.

System wielogazowy w K-2 chroniony patentem międzynarodowym Nr PCT/CH 98/00103 Międzynarodowa Publikacja nr WO 98/45071

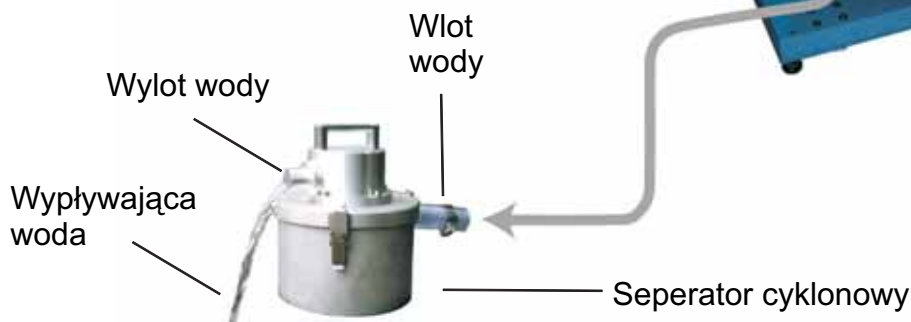
- Trzeba jedynie nacisnąć klawisz START - w cyklu automatycznym. Oczyszczenie odlewania w cyklu ręcznym też jest możliwe.
- W razie potrzeby można wprowadzić tlen do odlewu, precyzyjnie kontrolując jego zawartość zmianą parametrów odlewania.
- Zbiornik ciśnieniowy jest zamykany przez system pneumatyczny. W razie wystąpienia wewnątrz zbyt wysokiego ciśnienia, automatyczny układ zabezpieczeń obniży je do wartości bezpiecznej.
- Kontrola cyklu nagrzewania poprzez PID minimalizuje odchyłki temperatury i lokalne przegrzania tygla. W ten sposób można uzyskać optymalną temperaturę odlewania.
- K2 wyposażona jest w funkcję mieszania metalu. Mieszając stopiony metal unika się segregacji w ciekłym metalu.
- Wysuwająca się podstawa pod tuleje czyni operowanie gorącymi tulejami łatwe i bezpieczne.
- Metoda uszczelnienia tulei do gniazda jest unikatowym systemem uszczelnień, w którym poziom uszczelnienia jest znakomity. Trwałość tego typu uszczelnień jest nieporównywalnie większa w stosunku do jakichkolwiek klasycznych uszczelnień. Nie trzeba już stosować tulei kołnierzowych - droższych i zajmujących więcej miejsca w piecu.
- K2 obsługuje i współdziela ze wszystkimi typami tulei. Zalecane są jednak tuleje perforowane w celu uzyskania optymalnych warunków odsysania.

Granulator SM1 (opcja)

Poprzez zainstalowanie granulatora YASUI można łatwo produkować granulat o minimalnym zatlenieniu. Topiony metal, chroniony atmosferą gazu obojętnego, po odpompowaniu powietrza jest granulowany w zimnej wodzie. Ten unikalny zaprojektowany przez YASUI system minimalizuje zatlenienie metalu. Kolejnym osiągnięciem jest to, że poza stopieniem metalu nie zużywa się energii elektrycznej, a granulat jest łatwo formowany do odpowiedniej granulacji przy użyciu samej tylko wody.



Wir wodny w zbiorniku granulatora



Seperator cyklonowy (opcja) umożliwia odzyskanie granulatu



Otrzymane granulki

DRUKARKA (OPCJA)

Drukarka (opcja) podłączana do K2 może drukować zawartość pamięci, parametry odlewania, itp. Bardzo przydatna do zapisu parametrów każdego odlewania.

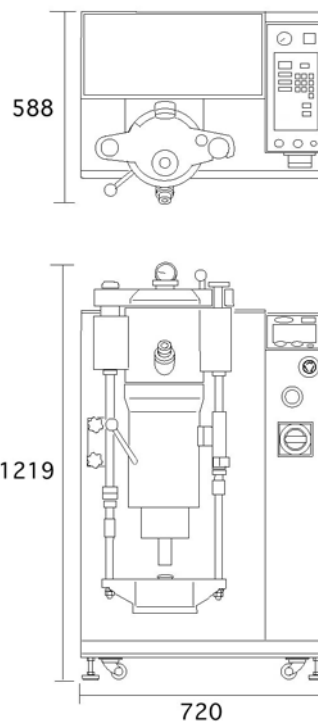


MODEL K2
 CAST NO. 0002
 MEMO NO. 01
 AUTO-P
 HEAT 1000 (°C)
 POUR-TEMP 0024 (°C)
 PRES-OFF +000 (kPa)
 Time = 0110 (sec)
 VAC = 0030 (sec)
 M-GAS= 08.0 (sec)
 OXY = 00.0 (sec)
 SUC-U= 02.0 (sec)
 SUC-L= 10.0 (sec)
 POUR = 01.0 (sec)
 FL-UP= 0010 (°C)
 PRESS= 01.0 (sec)
 EXH = 0060 (sec)
 PARA-1
 POUR TIME = 10.0 (sec)
 P-GAS TIME= 0060 (sec)
 START KEEP= 03.0 (sec)
 PRESS TIME= 1.00 (sec)
 FULL TIME = 03.0 (sec)
 PARA-2 00100000
 *

SPECYFIKACJA

Model	K2-8	K2-5
System odlewania	Próżniowo - ciśnieniowy system odlewniczy. Maks. ciśnienie 0,3 Mpa, wewn. zbiornik gazu	
Gazy robocze	Ar / N, He - system wielogazowy	
Ilość programów	50	
System kontroli	Dedykowany mikroprocesor wraz z układem. Kontrola i stabilizacja temperatury w systemie PID o dokładności +/- 2 stopnie.	
Grzanie	Generator indukcyjny ze specjalnie zaprojektowaną funkcją mieszania stopionego metalu.	
Moc generatora	8 kW	5 kW
Chłodzenie	Bezpośrednie chłodzenie wodą wodociągową	
Tuleje	Tuleja jest podnoszona i dociskana systemem pneumatycznym, specjalny kształt gniazda zapewnia wysoką szczelność, uzyskuje się pełne odseparowanie atmosfery wewnątrz i poza tuleją. Maksymalne wymiary Ø 127 x 230 mm	
Wielkość tygla	150 ccm	100 ccm
Maksymalna waga metalu	24 K: 3,0 kg 18 K: 2,3 kg 14 K: 2,1 kg 925 Ag: 1,5 kg	24 K: 2,0 kg 18 K: 1,55 kg 14 K: 1,4 kg 925 Ag: 1,0 kg
Granulator	Granulator SM1 (opcja)	
Drukarka	opcja	
Maks. temperatury	Standard: 1200° C, opcjonalnie 1450° C	
Próżnia osiągnana	0,1 do 10 hPa - zależnie od pompy	
Filtr próżniowy	Siatkowy, gęsty, wymieniany od frontu	
Zasilanie	3 f - 380 V +/- 10 % 50/60 Hz, 9,5 kVA	3 f - 380 V +/- 10 % 50/60 Hz, 6,5 kVA
Waga netto	ok 185 kg	

Przykładowy wydruk



Wymiary w mm

PATENTY

System wielogazowy	Patent U.S. 6,253,828 B1, Chiny ZL98803885.4 Patent międzynarodowy Nr PCT/CH 98/00103 Międzynarodowa Publikacja nr WO 98/45071
Tygiel JET Yasui (z zatyczką)	Patent U.S. 5,948,351, Model Chiny 97231790,2, Niemcy 297 22 779 U1

Yasui

YASUI & CO.

YASUI Bidg., 3-7-4 Ikejiri, Setagaya-ku, Tokyo 154-0001, Japan
 TEL +81-3-5430-7211 FAX +81-3-5430-5813
 http://www.yasui.co.jp/ e-mail: cast@yasui.co.jp

dystrybutor i serwis w Polsce :

PROFILEX Jerzy Malicki,
 Chopina 11, 40-093 Katowice
 TEL / FAX +48 32 2597767
 http://www.profilex.net e-mail: profilex@profilex.net

Zastrzega się możliwość zmian bez podania ich w instrukcji.