

**General Catalog**

# The Hot Solution for Hot Runner System



**HOT RUNNER SYSTEMS**





## ■ Company Profile

- YUDO was established in 1980 by Francis YU (Chairman) to manufacture Hot Runner System.
- YUDO manufactures all component parts in the company. (Heater, Controllers and all machined parts)
- Total Quality Assurance is accomplished over design, development, production, installation, and after sales service of Hot Runner System.
- YUDO is with you. YUDO serves you with 5 factories, and 20 subsidiaries and 21 representative agencies all over the world wide.
- YUDO perustettiin vuonna 1980, perustaja oli Francis YU (puheenjohtaja). Yhtiön toimialana on kuumakanava järjestelmien valmistaminen
- YUDO valmistaa kaikkia komponentteja (kuumapalkkeja, ohjauslaitteita ja kaikkia koneistettuja osia)
- Täydellinen laadunvarmistusohjelma kattaa suunnittelun, kehitystyön, tuotannon, asennuksen ja kuumakanavajärjestelmien huolto- ja varaosapalvelun
- YUDO on lähellä sinua. YUDO:lla on 5 tehdasta ja 20 tytäryhtiötä sekä 21 edustustoa ympäri maailman.



Head Office & Cyber Factory  
본사 / 공장



Eagle Hall / Second Factory  
이글홀



Horizontal Machining Center & Cyber Pallet System  
수평형 머시닝 센터 & 사이버 팔레트 시스템



Vertical Machining Center & Cyber Pallet System  
수직형 머시닝 센터 & 사이버 팔레트 시스템

## ■ YUDO Families



### YUDO

YUDO CO., LTD.  
유도실업(주)  
Tel : + 82 31 350 2500  
Fax : + 82 31 354 7446  
E-Mail : yudo@yudohot.com  
Website : www.yudo.com  
Business Area  
- Hot Runner System  
- Hot Runner Controller



### YUDO-SUNS

YUDO-SUNS CO., LTD.  
유도선스(주)  
Tel : + 82 32 450 7800  
Fax : + 82 32 819 3200  
E-Mail : yudosuns@yudosuns.com  
Website : www.yudosuns.com  
Business Area  
- Auxiliary System  
(Chiller, Mold Temp. Controller)



### YUDO-STAR

YUDO-STAR AUTOMATION CO.,LTD.  
유도스타자동화(주)  
Tel : + 82 32 450 4500  
Fax : + 82 32 818 8111  
E-Mail : yudostar@yudostar.com  
Website : www.yudostar.com  
Business Area  
- Take-Out Robot  
- Factory Automation System



### YUDO-ROBOTICS

YUDO-ROBOTICS CO., LTD.  
유도로보틱스(주)  
Tel : + 82 32 450 7820  
Fax : + 82 32 816 6543  
E-Mail : yudorobotics@yudorobotics.com  
Website : www.yudorobotics.com  
Business Area  
- Factory Automation System  
(Gantry, Bar Feeder, Etc.)

## MODU System

YUDO provide plate assemblies (MODU System) which are fully assembled, wired and thermally tested before shipment. This option provides a faster and more convenient method of installing the YUDO Hot Runner Systems.

### MODU-järjestelmä

YUDO tarjoaa kuumapuolen kokoonpanoja (MODU System) täysin asennettuina, johdotettuina ja termisesti ennen toimitusta testattuina. Tämä vaihtoehto tarjoaa nopean ja helpomman tavan YUDO kuumakanavajärjestelmän käyttöönotossa.



## MANIFOLD System

Sheath heaters, specially designed and manufactured by YUDO are inserted on both of the operating surfaces of the manifold. A copper alloy is then molded on the top of the heaters. This process enables YUDO to optimize the temperature of the gate area, in balanced conditions. In order to minimize heat transfer between the manifold and the mold, YUDO use only components (riser pads) produced from low conductivity powdered metals.

### MANIFOLD-järjestelmä

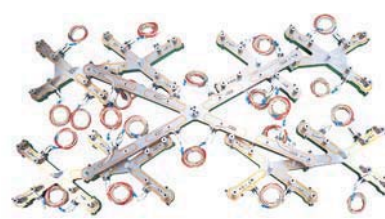
YUDOn tapauskohtaisesti suunnittelemaat tasovastukset asennetaan kummallekin puolelle kuumapalkkia. Vastuksen päälle muovaillaan kuparikouru. Tämä valmistustapa tekee YUDOLle mahdolliseksi lämpötilan optimoinnin portin alueella tasapainoiseksi. Minimoidakseen lämmön siirtymistä kuumapalkin ja muotin välillä YUDO käyttää vain korokepaloja, jotka on valmistettu alhaisen lämmönjohtokyvyn pulverimetalleista.



MANIFOLD ASSEMBLY / 표준형 매니폴드



SPECIAL MANIFOLD / 특수형상 매니폴드



BIG SIZED MANIFOLD / 초대형 매니폴드

## CONTROLLER

### ■ CW 991



Computer Based Controller. (Embedded - PC)  
Net Working / Remote Control.  
Data Management & Summary of Mold.  
(Setting Value, Wire Diagram, etc.)  
12" Color LCD Touch Screen.  
Multi-Zone. (6-Zone to 240-Zone)  
Controller + Timer Unit  
No Wiring Structure for Easy Maintenance.

Tietokoneohjaus (PC asennettuna)  
Verkkotoimivuus / Kaukosäädin  
Tiedonhallinta & yhteenveto muoteista  
(asetukset, langoituskavioit jne.)  
12" Väri-LCD, kosketusnäyttö  
Monikanavainen: 6 -240 vyöhykettä  
Lämpötilan ohjaus + ajastusyksikkö  
Ei johtoja, helppo huoltaa

### ■ CW 771



Economical Computer Based Controller.  
Net Working.  
Controller + Timer Unit  
7" Color LCD Touch Screen.  
Up to 24-Zone.  
Over Current Detector.  
Space Save Design.

Taloudellinen tietokonepohjainen ohjauslaite  
Verkkoyhteys  
Ohjain + ajastin  
7" väri LCD kosketusnäyttö  
Jopa 24 kanava-aluetta  
Ylivirran ilmaisin  
Tilaa säästävä suunnittelu

### ■ CW 661



Traditional Cartridge type Controller.  
Micom Controller with 16-bit CPU. (PIDD Algorigm)  
Rigid Aluminum Pannel, SV / PV / Alarm.  
IC(J) / CA(K) Changeable, SSR / PWM Output.

Perinteinen työntöyksikköohjauslaite  
Micom-säädin, 16-bittinen CPU (PIDD algoritmi)  
Tukeva alumiininen paneeli  
SV/PV/Hälytys  
IC(J) / CA(K) vaihdettava  
SSR/PWM lähtö

### ■ SIT 701



3-Type Output Pattern, Precise control by 0.01 sec.  
A : on-off / B : off-on / C : on-off-on (option)  
Pendant type for Easy Handling.  
LED Digital Lead Out.  
Signal : Input - Free Voltage / Output - 24V or 220V

3-tyyppinen lähtö, Tarkka ohjaus 0,01 sek.  
A : on-off / B : off-on / C : on-off-on (valinnainen)  
Riippuva malli, helppokäyttöinen  
Digitaalinen LED-lähtö

### ■ F380S



Realization of Compact Design.  
Realization of Ultra light Controller.  
Realization of Adaptive Technology.

Kompakti ja pienikokoinen.  
Erittäin kevyt säädin  
Mukautuva tekniikka

### ■ SIT 500



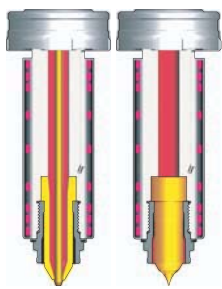
2-Type Output Pattern, Easy Operation.  
Precise control by 0.01 sec.  
A : on-off / B : off-on (option)  
Traditional Cartridge type Controller.

2-tyyppinen lähtö. Helppokäyttöinen  
Tarkka ohjaus 0,01 sek.  
A: on-off / B : off-on (valinnainen)  
Perinteinen ohjauslaite



## NOZZLE

### WINA System



Patent Pending

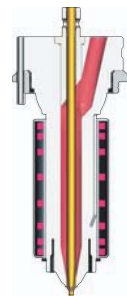
Various Gate - Shapes.

Optimization of Heat-Balance by the Core Heat Transfer Technology.  
Easy to Apply Nozzle Tip - Length.  
Open Gate & Valve Gate.  
Auto Guided Nozzle Tip.

WINA-järjestelmä:

Erilaisia syöttöportin muotoja  
Lämmön balansointi suutin rungon  
Heat Transfer-tekniikalla.  
Helppokäyttöinen suuttimen kärki –pituus-määrittely  
Avosuutin/venttiilisuutin  
Itse ohjautuva suuttimen kärki

### MASS System



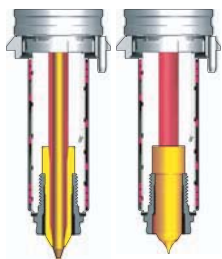
Patent

System with High Durability for Engineering Plastic.  
Suitable for Fast Cycle & High Pressure Injection.  
Excellent In Color Change.  
Clean Gate Vestige.

Mass-järjestelmä:

Kestävä järjestelmä tekniselle muoville  
Sopii nopeajaksoiseen & suurpaine-ristukseen  
Erinomainen värin vaihdoissa  
Puhdas ruiskutusjälki

### YUEN System



Patent

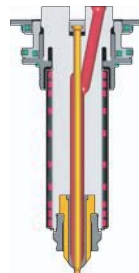
Minimized Pitch between Gates.

Newly Designed Nozzle with Replaceable Tips  
Suitable for Multy-Cavity Product.  
(ex : Medical and Disposable Products)  
Applicable to Engineering Plastics.  
(Small Products)

Yuen-järjestelmä:

Minimoitu jako porttien välillä  
Uudelleen suunniteltu suutintyyppi, vaihdettavilla  
kärjillä  
Sopiva monipesämuoteille (esim.  
lääketieteellisille ja kertakäyttöisille tuotteille)  
Soveltuu tekniselle muoville (pienet tuotteet)

### YURI II System



Patent

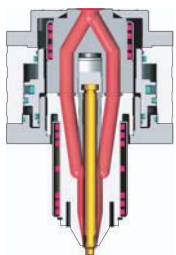
Operation of Valve Pins is free from influence of  
Manifold Thermal-Expansion.

Minimized Pressure Drop on the Flow Channel.  
Various Standard Nozzle Lengths.  
Back to Back Stack Mold by 180mm Thickness.

Yuri II-järjestelmä:

Venttiilien toiminta on vapaa palkin  
lämpölaajenemisen vaikutuksesta  
Minimaalinen painehäviö virtauskanavassa  
Erilaisia vakio suutinpituuksia  
Back to Back 180 mm paksu Stackmold  
(kerrosmuotti)

### SINGLE Valve III



Patent

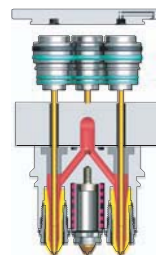
Applicable to Various Products  
from General to Precision Parts.

Various Nozzle Sizes.  
Compactly Designed Valve System  
Installed in the Center of Mold.  
Straight Valve without Ratchet or Gear.

Single Valve III:

Sopii monille erilaisille tuotteille, yleisistä  
tarkkuustuotteisiin  
Erilaisia suutinkokoja  
Kompakti venttiilisuutin muotin keskelle  
1-pesämuoteissa  
Suoraventtiili ilman hammaspyörää

### YUMA System



Patent

Minimization of Gate PCD down to 10mm.

Optimization of Flow balance inside the Cavity  
Suitable for the products require rotating balance.  
(ex : Gear, Fan... etc.)

Yuma-järjestelmä:

Porttijaon minimointi jopa 10 mm:iin  
Virtauksen optimointi pesän sisällä  
Sopii tuotteille, jotka vaativat pyörintätasapainoa  
(tuuletin, hammaspyörät jne.)

### PETA System



PETA MODU System

System for PET Preform.

NO PET Dust with CPS Technology.  
Eliminates Any Problems Associated with Wiring  
and Hot Runner Assembly.  
Can Also Help to Reduce Mold-Manufacturing Time.  
Fully Assembled and Tested.

Peta-järjestelmä:

PET-Preformjärjestelmä  
CPS-tekniikka, ei PET-pölyä  
Eliminoid kaikki johdotus- ja kuumakanavaongelmat  
Auttaa myös vähentämään muottien valmistusaikaa  
Toimitus täysin asennettuna ja testattuna

### YURI Stack Mold



SINGLE Valve III & Sub Valve at the Mold Center.  
Smart Flow Channel Design Minimizes Pressure-  
Drop, and Performs an Excellent Color Change.

Minimize Stack Mold Thickness.  
Patent Pending Synchronizing Pin Motion.  
Valve Pin is Free from Thermal Expansion  
of Manifold. / Excellent Gate Vestige.

Yuri Stack Mold:

Single Valve III ja Sub Valve muottikeskiössä  
Älykäs virtauskanavatekniikka minimoi paineen  
pudotuksen ja tarjoaa erinomaisen värinvaihdon  
Minimoi kerrosmuotin paksuuden  
Patentti vireillä synkronoivasta venttiililineulan liikkeestä  
Venttiililineula on vapaa palkin lämpölaajenemisesta

## YUDO DATA

- Catalog - 56P General Catalog, 4P General Catalog, MODU Catalog, CW 991 Catalog, CW 771 Catalog, CW 661 Catalog
- Technical Data Book - WINA TD, MASS TD, YUEN TD, SINGLE Valve III TD, YURI TD, PETA TD, SCREW MODU TD
- Manual Book - CW 771 Manual, CW 661 Manual, SIT 701 Manual, SIT 501 Manual, F 380S Manual
- CD - YUDO PR MOVIE, STACKMOLD MOVIE, General Catalog(PDF) CD
- DVD - MAINTENANCE MOVIE → MODU Assembly, MODU Disassembly, Move Valve Pin Backward, AD Piston(Normal Pin) Assembly, AD Piston(Screw Pin) Assembly

# THE HOT SOLUTION **YUDO**

Total Engineering, Design Technology, On Time Delivery System and Reasonable Prices, and Verified High Quality Manufacturing Standards provide Customer with the Complete Satisfaction.

Kokonaisvaltainen koneistus- ja suunnittelutekniikka, sitovat toimitusajat, kohtuulliset hinnat, ja todistetusti korkeat tuotannon laatustandardit takaavat täydellisen asiakastyytyväisyyden.

**WINA**



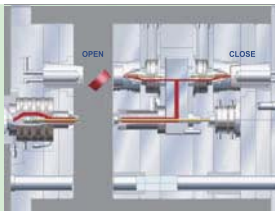
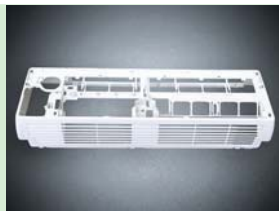
**YUEN**



**MASS**



**YURI II**



**YUMA**



**SINGLE VALVE III**



**CONTROLLER**



**PETA**





Subsidiaries		Subsidiaries	
JAPAN	YUDO JAPAN CO., LTD. TEL : + 81 3 6400 4071 FAX : + 81 3 6400 4072 e-mail : yuja@yudojpn.co.jp - Osaka Office TEL : + 81 6 6338 9571 FAX : + 81 6 6338 9572 e-mail : yuja@yudojpn.co.jp - Nagoya Office TEL : + 81 52 745 0361 FAX : + 81 52 745 0362 e-mail : yuja@yudojpn.co.jp	U.S.A	- Mid-Western Territory (Sales Office) TEL : + 1 440 834 0167 FAX : + 1 440 425 0304 e-mail : akitzmiller@yudousa.com - Western Territory (Sales Office) TEL : + 1 805 480 4922 FAX : + 1 805 432 1680 e-mail : jcescalante@yudousa.com - Canada (Sales Office) TEL : + 1 905 304 1680 FAX : + 1 905 304 9934 e-mail : gsands@yudousa.com PAULO ENGENHARIA, LTDA. TEL : + 55 11 3392 5775 FAX : + 55 11 3392 5787 e-mail : leonardo@yupa.com.br
CHINA	YUDO (HONG KONG) ENTERPRISE CO. LTD. TEL : + 852 2344 5180 FAX : + 852 2344 5018 e-mail : info@yudohotrunner.com.hk YUDO TRADING CO., LTD. TEL : + 86 769 8539 4466 FAX : + 86 769 8539 4455 e-mail : info@yudo.com.cn YUDO TIANJIN OFFICE TEL : + 86 22 5839 9351 FAX : + 86 22 5839 9352 e-mail : tianjin@yudo.com.cn YUDO (SUZHOU) H.R.S. CO. LTD. TEL : + 86 512 6504 8882 FAX : + 86 512 6504 1221 e-mail : shanghai@yudosuzhou.com YUDO (SHANGHAI) OFFICE TEL : + 86 21 5138 6422 FAX : + 86 21 5138 6433 e-mail : pur2@yudosuzhou.com	BRASIL	
CHINA	YUDO (NINGBO) OFFICE TEL : + 86 574 8711 3033 FAX : + 86 574 8711 8363 e-mail : ningbo@yudosuzhou.com KUNSHAN YUDO-SUNS CO LTD TEL : + 86 512 5791 0286 FAX : + 86 512 5791 0285 YUDO (QINGDAO) TRADING CO. LTD. TEL : + 86 532 8765 1698 FAX : + 86 532 8765 1632 e-mail : qingdao@yudqingdao.com YUDO (QINGDAO) TRADING CO., LTD (WEIHAI) OFFICE TEL : + 86 631 5672 582 FAX : + 86 631 5672 582 e-mail : wh@yudqingdao.com YUDO (QINGDAO) TRADING CO., LTD (DALIAN) OFFICE TEL : + 86 131 3002 3765 e-mail : dl@yudqingdao.com	Agency	
TAIWAN	YUDO CO., LTD. (TAIWAN BRANCH) TEL : + 886 2 2205 6677 FAX : + 886 2 2205 0151 e-mail : yudotw@yudotw.com.tw	SINGAPORE	WANCO INDUSTRIAL PTE. LTD. TEL : + 65 6264 1166 FAX : + 65 6268 5645 e-mail : sales@wanco.com.sg
INDIA	YUDO HOT RUNNER INDIA PVT. LTD. TEL : + 91 250 245 1155 FAX : + 91 250 245 1158 e-mail : vishal@yudo.co.in / yudo@yudoindia.com	INDONESIA	PT. GAYA STEEL TEL : + 62 21 89832277 FAX : + 62 21 89834477 e-mail : gayasteel@naver.com
BANGLADESH	YUDO (BD) PVT. LTD. TEL : + 88 2 9014 632 FAX : + 88 2 9014 609 e-mail : palas@yudohot.com	MALAYSIA	MAWANCO SDN BHD. TEL : + 60 3 8945 2127 FAX : + 60 3 8945 2133 e-mail : mawanco@po.jaring.my
U.K.	YUDO (U.K.) LTD. TEL : + 44 1989 763423 FAX : + 44 1989 566010 e-mail : enquiries@yudo.co.uk	THAILAND	WANCO INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD. TEL : + 66 2 757 4989 FAX : + 66 2 757 4988 e-mail : sales@thaiwanco.com
PORTUGAL	YUDO HOT RUNNER SYSTEMS LDA. TEL : + 351 244 575 810-3 FAX : + 351 244 575 819 e-mail : absousa@yudoiberica.com	VIETNAM	WANCO INDUSTRIAL CO., LTD. (VIETNAM REP. OFFICE) TEL : + 84 8 9351207 FAX : + 84 8 8439409 e-mail : wanco_vietnam@hcm.fgt.vn
FRANCE	YUDO FRANCE TEL : + 33 2 3277 4200 FAX : + 33 2 3253 4655 e-mail : yudofr@yudo.eu.com	AUSTRALIA	STM AUSTRALIA PTY. LTD. TEL : + 61 3 9885 9795 FAX : + 61 3 9885 2756 e-mail : sales@stm.net.au
SPAIN	YUDO IBERICA S. L. TEL : + 34 93 715 81 22 FAX : + 34 93 715 81 25 e-mail : yudo@yudoiberica.es	NEWZEALAND	STM SALES LTD. TEL : + 64 9 820 6454 FAX : + 61 3 9885 2756 e-mail : sales@stm.net.au
ROMANIA	YUDO ROMANIA TEL : + 40 213 272 115 FAX : + 40 213 272 115 e-mail : yudoro.nicu@yudo.eu.com	SYRIA	SAWAS TRADING GROUP TEL : + 963 21 2254756 FAX : + 963 21 9885 2756 e-mail : swsco@scs-net.org
TURKEY	YUDO TURKEY TEL : + 90 212 320 95 63 FAX : + 90 212 320 95 69 e-mail : murat@yudo.com.tr	ISRAEL	ASI-AFASPEM ISRAEL LTD. TEL : + 972 4 6802770 FAX : + 972 4 6802770 e-mail : hrmolds@netvision.net.il
ITALY	YUDO MR-TECH S.R.L. TEL : + 39 2 99 551 78 FAX : + 39 2 99 585 74 e-mail : yudoit.giovanni@yudo.eu.com	IRAN	YUDO.ir Tel : + 98 21 22066506-7 Fax : + 98 21 22361214 e-mail : sales@yudo.ir
GERMANY	YUDO GERMANY GMBH. TEL : + 49 2359 50 92 04 FAX : + 49 2359 50 92 05 e-mail : info@yudo-germany.com	EGYPT	C & C CORPORATION TEL / FAX : + 20 2 2516 7926 e-mail : jinylee52@hanmail.net
SLOVAKIA	YUDO Slovakia, s.r.o. TEL : + 421 904 116 944 e-mail : yklee@yudostar.com	PERU	NOBLE EQUIPMENT & SERVICES CORP. TEL : + 56 2 335 7184 FAX : + 56 2 232 1023 e-mail : nobless@noblesscorp.com
U.S.A.	YUDO INC. (Head Office) TEL : + 1 614 873 1300 FAX : + 1 614 873 6873 e-mail : yudo@yudousa.com - Central Territory (Sales Office) TEL : + 1 630 529 7487 FAX : + 1 630 529 7469 e-mail : ksalemi@yudousa.com	GERMANY	MKT MOLLENBERG GMBH. TEL : + 49 6162 40 77 FAX : + 49 6162 24 82 e-mail : m-k-t@t-online.de
		NETHERLANDS	INVENT B.V. TEL : + 31 13 5705252 FAX : + 31 13 5705354 e-mail : ajacobs@mouldservice.nl
		AUSTRIA	PROTEC TEL : + 43 1 259 5917 FAX : + 43 1 259 5918 e-mail : office@protec.co.at
		POLAND	EUROTCH HOLDING Sp. z o.o. TEL : + 48 22 843 05 79 FAX : + 48 22 339 02 46 e-mail : akozlowski@euroitech.com
		DENMARK	PRO-TEK TEL : + 45 48 47 66 00 FAX : + 45 48 47 66 11 e-mail : protek.bjam@yudohot.com
		FINLAND	YUDO NORDIC OY TEL : + 358 3 648 060 FAX : + 358 3 6166 272 e-mail : info@yudonordic.fi
		CZECH	ABUKO s.r.o. TEL : + 420 724 358 612 FAX : + 420 241 480 226 e-mail : info@yudo.cz
		RUSSIA	CS PLASTECH TEL : + 7 495 737 9575 FAX : + 7 495 236 3221 e-mail : info@csplastech.ru
		SOUTH AFRICA	HESTICO PTY. LTD. TEL : + 27 11 786 5228 FAX : + 27 11 885 1693 e-mail : Candice.w@hestico.co.za



**HEADQUARTER & FACTORY** : 169-4 Gujang-Ri, Paltan-Myun, Hwasung-City, Gyeonggi-Do, 445-911 Korea  
**TEL** : + 82 31 350 2530 (Overseas Sales Team) **FAX** : + 82 31 354 7446 **E-mail** : yudo@yudohot.com  
**본사 및 공장** : (445-911)경기도 화성시 팔탄면 구장리 169-4  
**TEL** : 031-350-2500(대표전화) **FAX** : 031-354-7446 **E-mail** : yudo@yudohot.com