

PLUTON



## Serija PLUTON

mašine za brizganje plastike

#### HAITIAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED

Unit 1105 Level 11  
Metropolis Tower 2  
223 Heng Fong Road Kowloon N.T  
haitian@mail.haitian.com  
www.haitian.com

#### NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.

Export Processing Zone, Ningbo 315800 China  
+86-574-86177242  
+86-574-86221864  
haitian@mail.haitian.com  
www.haitian.com

Tianjian Partner:

#### PLASTMA mašine za prerađu plastike d.o.o.

Kralja Petra I 67  
21400 Bačka Palanka Srbija  
Tel.: +381 21 60 43 821 Fax:  
+381 21 60 40 449  
e-mail: office@plastma.net  
www.plastma.net



## Serija PLUTON

Najbolji odnos kvaliteta, performansi i cene



Mašine za brizganje PLUTON su konvencionalne hidraulične mašine, namenjene masovnom tržištu.

Karakteristike i standardna oprema projektovani su da zadovolje najšire potrebe korisnika, pri brizganju proizvoda namenjenih masovnoj potrošnji.

Haitian-ovi stručni timovi kontinuirano rade na unapređenjima i primeni novih rešenja, u cilju poboljšanja i podizanja nivoa kvaliteta i pouzdanosti.

Serija PLUTON se proizvodi u fabrici Tianjian Plastic Machinery, koja je u sastavu Haitian International Holdings Limited.

Mi stvaramo prednosti:

**Kontinuirana unapređenja:** Visokokvalitetne komponente garantuju pouzdanost i sigurnost u radu

**Pouzdan kvalitet:** Logički izlazi za kontrolu kvaliteta svake faze proizvodnje

**Visoka fleksibilnost:** Pored standardnih opcija, na raspolaganju je širok spektar dodatnih opcija i opreme

**Pouzdan servis:** Kompletan servis i tehnička podrška

**Povoljni uslovi isporuke:** Kratak rok isporuke, vrlo konkurentna cena i povoljni uslovi plaćanja

PLUTON Model—PL860/260



PLUTON Model—PL860/260



# Serija PLUTON

Najbolji odnos kvaliteta, performansi i cene

## Opšte

- » Standardna Tianjian boja mašine
- » Optimizovano postolje
- » Papuče za nivelisanje
- » Standardni koš
- » Produžena mlaznica
- » Standardni set rezervnih delova
- » Pribor i alat za montažu

## Jedinica za zatvaranje

- » Makaze za zatvaranje sa 5 zglobova
- » Mehanička i električna zaštita
- » Niski pritisak za zaštitu kalupa
- » Profilisanje pritiska, brzine i puta otvaranja / zatvaranja
- » Različiti režimi rada hidrauličnog izbacivača
- » Visoko-otporna klizna traka ispod pokretne ploče
- » Baterija za regulaciju protoka vode za hlađenje kalupa
- » Hidraulični izvlačak jezgri
- » Automatsko centralno podmazivanje
- » Brzo zatvaranje kalupa preko diferencijala
- » Uređaj za zaštitu kalupa
- » Automatsko podešavanje debljine kalupa
- » Tvrdo hromirane vodice
- » Pozicioner za kontrolu puta otvaranja / zatvaranja
- » Pozicioner za kontrolu položaja izbacivača



### Velika sila zatvaranja / otvaranja

Kalupne ploče su projektovane metodom konačnih elemenata, a makaze sa pet zglobova obezbeđuju visoku krutost i precizno zatvaranje kalupa, uz rasterećenje i jednoličan raspored naprezanja i smanjenje deformacija.



### Pouzdanost i dug radni vek

Zadnja ploča slobodno 'pliva' i jednolično raspoređuje naprezanje. Time se postiže rasterećenje vodica i omogućava brzo zatvaranje i velika sila bravljenja, bez opasnosti od loma.



### Jednostavno podešavanje

Automatsko podešavanje debljine kalupa. Prilikom izmene kalupa, sila bravljenja se podešava automatski, prema zadanim parametrima.

## Napredna tehnologija

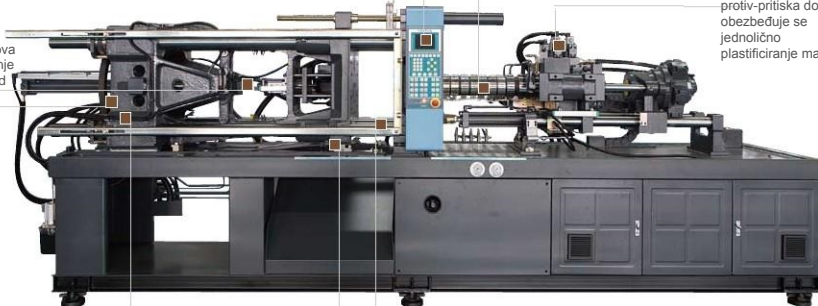
Upravljački uređaj najnovije generacije, sa LCD ekranom. Brz odziv i jednostavno rukovanje.

## Prilagođeno tehnološkim zahtevima

Osim standardne izvedbe, mašina može biti opremljena i specijalnim pužnim vijcima sa geometrijom prilagođenom tehnološkim zahtevima termoplasta koji se brizga. Pored otvorene mlaznice koja je u standardnoj isporuci, mašina može biti opremljena i specijalnim mlaznicama.

## Kvalitetna priprema

Dekompresijom rastapa i kontrolom protiv-pritiska doziranja obezbeđuje se jednolično plastificiranje materijala



## Jednostavno i efikasno

Klizni oslonci ispod pokretne kalupne ploče, koji se mogu podešavati, ili automatski hidraulični sistem za držanje ploče, služe da bi se osigurala paralelnost kalupnih ploča i rasteretile vodice. Opterećenje se prenosi na postolje mašine i na taj način se smanjuje trenje i produžava radni vek vodica.

## Vodice otporne na habanje

Tvrdo hromirane vodice kalupnih ploča su izrađene od visokokvalitetnog legiranog čelika. Projektovane su za visoka naprezanja i otpornost na habanje.

# Serija PLUTON

Najbolji odnos kvaliteta, performansi i cene

## Jedinica za ubrizgavanje

- » Dva cilindra za primicanje agregata
- » Dva cilindra za ubrizgavanje (preko 2500KN)
- » Profilisanje puta, brzine i pritiska ubrizgavanja
- » Profilisanje pritiska, vremena i brzine držanja (naknadni pritisak)
- » Profilisanje brzine, vremena i puta doziranja
- » Podešavanje protiv-pritiska doziranja
- » Automatsko grejanje cilindra
- » Kontrola pozicije prelaza brizanje - pritisak držanja
- » Kontrola jastuka
- » Kontrola pozicije pužnog vijka linearnim pozicionerom
- » Preventivno kretanje pužnog vijka pre max doze
- » Zaštita prostora mlaznice
- » Zaštita cilindra za topljenje
- » Tri režima odmicanja agregata
- » Automatsko čišćenje cilindra
- » Hidromotor velikog zakretnog momenta
- » Izbor pužnog vijka prema potrebi proizvodnje
- » PID kontrola temperature cilindra za topljenje
- » Keramički grejači (iznad 3000KN)
- » Uređaj za hlađenje grla cilindra
- » Uređaj za podešavanje saosnosti mlaznice

## Hidraulika

- » Komponente najpoznatijih svetskih proizvođača
- » Stabilna i snažna fiksna hidraulična pumpa
- » Kontrola nivoa ulja u rezervoaru
- » Alarm za temperaturu ulja
- » Funkcija predgrevanja ulja
- » Alarm u slučaju začepljenja filtera (iznad 3000KN)
- » Hladnjak za hlađenje ulja



## Hidraulični blok

Glavne hidraulične komponente i zaptivke su od najpoznatijih svetskih proizvođača. Time je osigurana sigurnost, preciznost u radu, ponovljivost parametara i dug radni vek.



## Snažno i stabilno

Hidraulični sistem sa fiksnom pumpom obezbeđuje stabilan izlaz, brz odziv i veliku snagu.



## Varijabilna pumpa

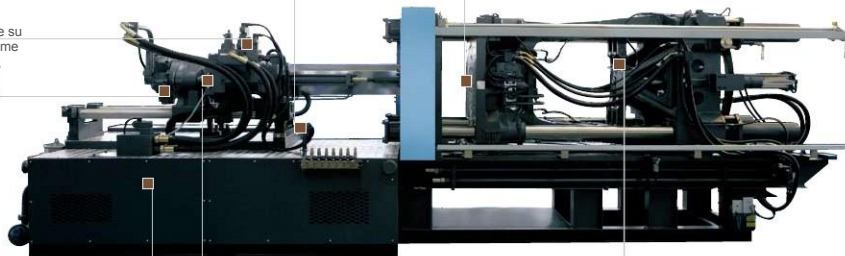
Hidraulični sistem sa varijabilnom pumpom (opcija), obezbeđuje stabilan izlaz, brz odziv uz visoku tačnost, pouzdanost i ponovljivost parametara.

## Jednostavno i efikasno

Uređaj za podešavanje saosnosti jedinice za ubrizgavanje (naleganje mlaznice na kalup).

## Brzo i fleksibilno

Izbor režima rada hidrauličnog izbacivača. Podešavanje sile i brzine i hoda izbacivanja.



## Balansirano

Pogon pužnog vijka za plastificiranje hidromotorom velikog obrtnog momenta, dva sinhronizovana cilindra za ubrizgavanje, vodice injekcione grupe.

## Dug radni vek

Polužni sistem za zatvaranje (sa specijalnim kliznim čaurama) se automatski podmazuje; obezbeđeno pouzdanom podmazivanjem svih tačaka i dug radni vek.

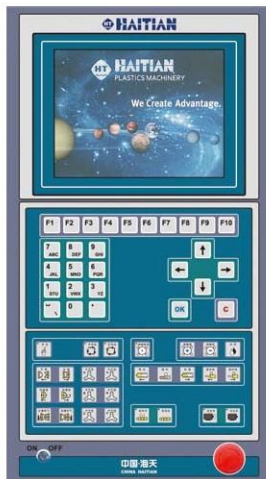


## Seriya PLUTON

Najbolji odnos kvaliteta, performansi i cene

### Upravljanje i elektrika

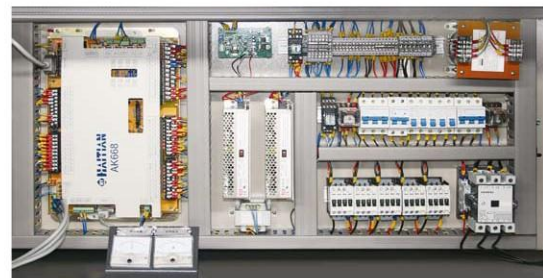
- » Upravljački uređaj Techmation Tajvan
- » Korisnički meni na srpskom, hrvatskom ili engleskom jeziku
- » Linearni pozicioneri za kontrolu pozicije pužnog vijka, pokretne kalupne ploče i izbacivača
- » Autodijagnostika alarmnih stanja
- » Automatska kontrola ulaznih / izlaznih signala
- » Uređaji za zaštitu sistema i rukovaoca
- » Zaštita od neovlašćenog pristupa
- » Upravljanje proizvodnjom i kvalitetom proizvoda
- » Automatsko snimanje parametara radnog ciklusa
- » Štampanje podataka o proizvodnji
- » Interna memorija za min 35 kalupa
- » Prenos podataka na eksterne memorije



Kontrolni panel sa ekranom u boji, za postavljanje i kontrolu parametara radnog ciklusa.

### Dodatna oprema

- » Euromap robot interfejs
- » Pneumatski izbacivači
- » Kontroler temperature kalupa
- » Mlaznica sa oprugom
- » Specijalne mlaznice
- » Dodatni izvlakači jezgri
- » Toplotna izolacija kalupnih ploča
- » Regulator- indikator protoka vode za hlađenje
- » Sape za montažu kalupa
- » Automatski transporter granulata
- » Protočna sušara
- » Chiller (uređaj za hlađenje vode)
- » By-pass ujni filter
- » Kalupne ploče sa T žlebovima



Visokokvalitetne elektro komponente ugrađene u upravljački sistem obezbeđuju stabilan i pouzdan rad. Kontroler je opremljen sa dve CPU, posebno namenjene za mašine za brizganje. Elektrooman je zaštićen od prašine i vlage.