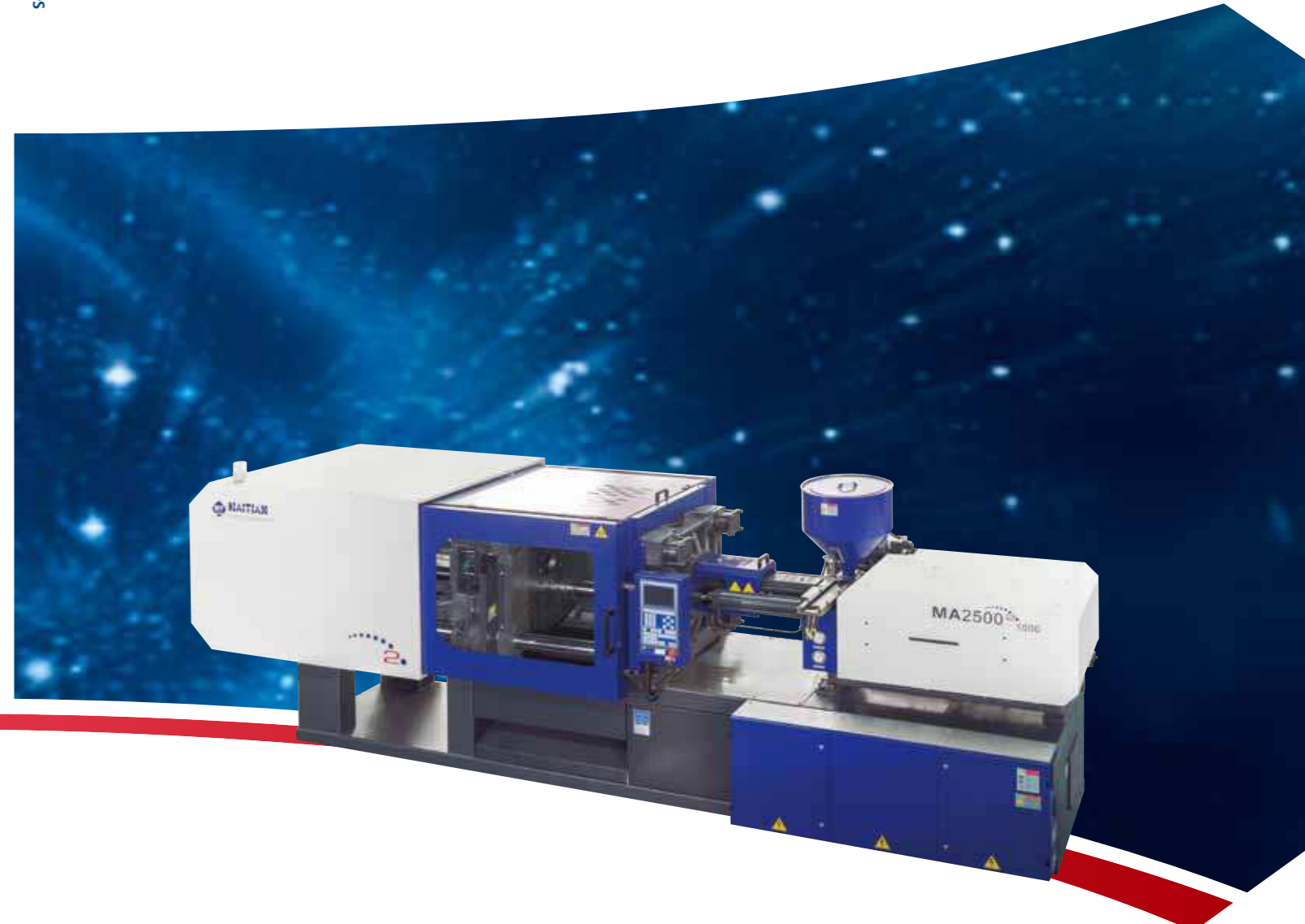


HAITIAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED

Unit 1105 level 11
Metroplaza Tower 2
223 Hing fong RD Kwai Fong N.T
haitian@mail.haitian.com
www.haitian.com

**NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY
CO.,LTD.** Export Processing Zone, Ningbo
315800 China

+86-574-8617 7242
+86-574-8622 1864
haitian@mail.haitian.com
www.haitian.com

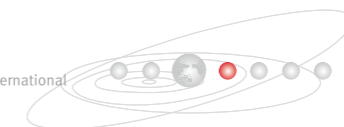


HAITIAN zastupnik:

PLASTMA mašine za preradu plastike d.o.o.
Kralja Petra I 67, Bačka Palanka, Srbija
Tel. +381 21 6043821,
Tel/Fax: +381 21 6040449
www.plastma.net, office@plastma.net

HT 20121222-IV

Haitian **Mars²** serija



Haitian Mars II serija

Druga generacija štedljivih servo hidrauličnih mašina za brizganje



Podstaknuti velikim uspehom MARS serije, kompanija HAITIAN ponosno predstavlja novu generaciju hidrauličnih brizgalica mašina- MARS II.

MARS II dolazi sa unapređenim dizajnom jedinice za zatvaranje i poboljšanjima servo hidrauličnog sistema.

Uz MARS II postižete još veću uštedu energije i još brži rad mašine.

Novi upravljački sistem povećava funkcionalnost i ukupnu efikasnost vašeg proizvodnog sistema.

MA 900 II / 300



MA 10000 II / 8400

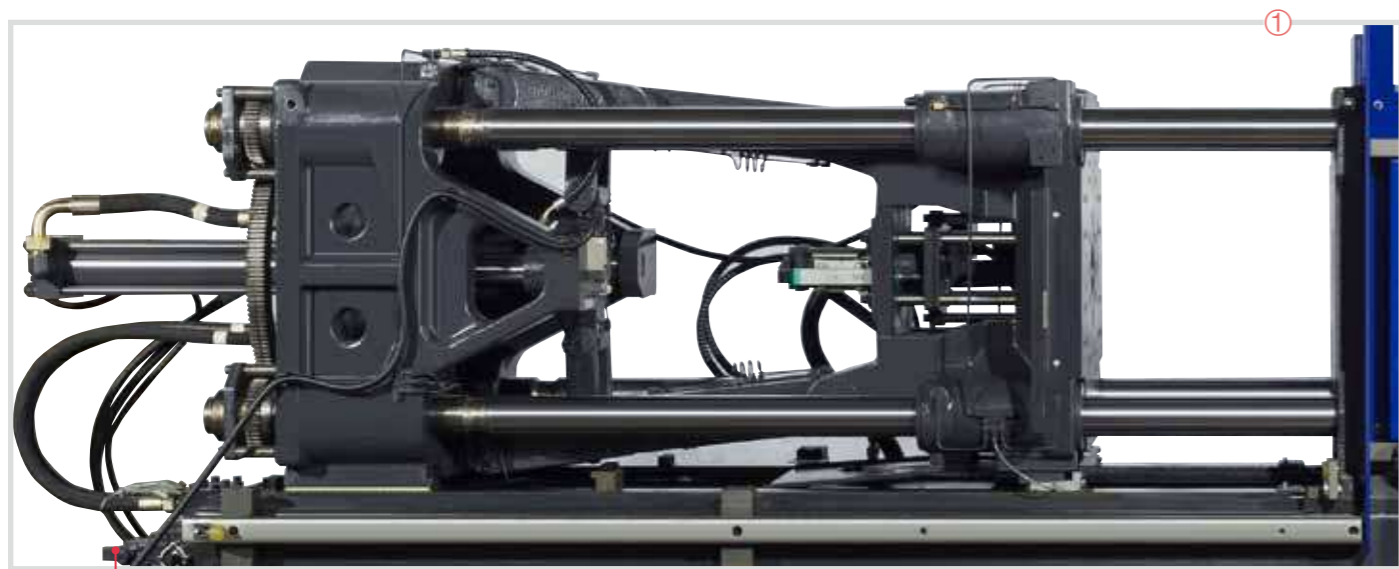


Mi Stvaramo Prednost 2

- Ušteda energije:** Sigurnosni sistem sa hidrauličnim sigurnosnim feedback ventilom - u skladu sa najvišim standardima bezbednosti
- Preciznost:** Redizajnirana jedinica za ubrizgavanje sa optimizovanom kinematikom za veću preciznost
- Maksimalna efikasnost:** Unapređena jedinica za zatvaranje za uštedu energije i kraće vreme ciklusa
- Sigurnost:** Sigurnosni sistem sa hidrauličnim sigurnosnim feedback ventilom - u skladu sa najvišim standardima bezbednosti.
- Stabilnost:** Pogonski sistem zatvorene petlje pruža stabilne uslove rada za širok spektar primena.

Haitian Mars II serija

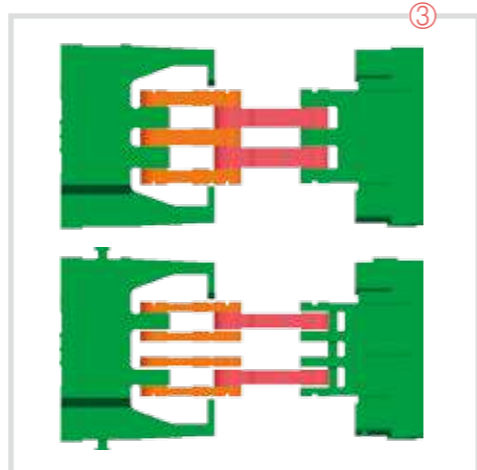
Druga generacija štedljivih servo hidrauličnih mašina za brizganje



Slika 1
Unapređen dizajn kalupnih ploča pomoću FEA softvera. Veća otpornost i stabilnost.

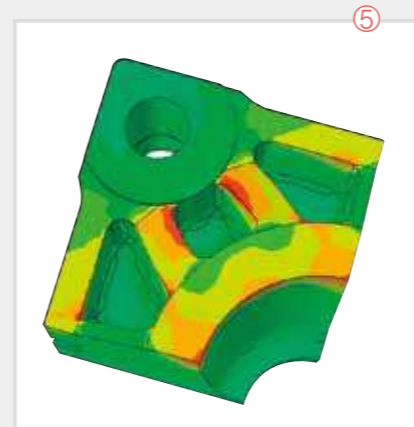
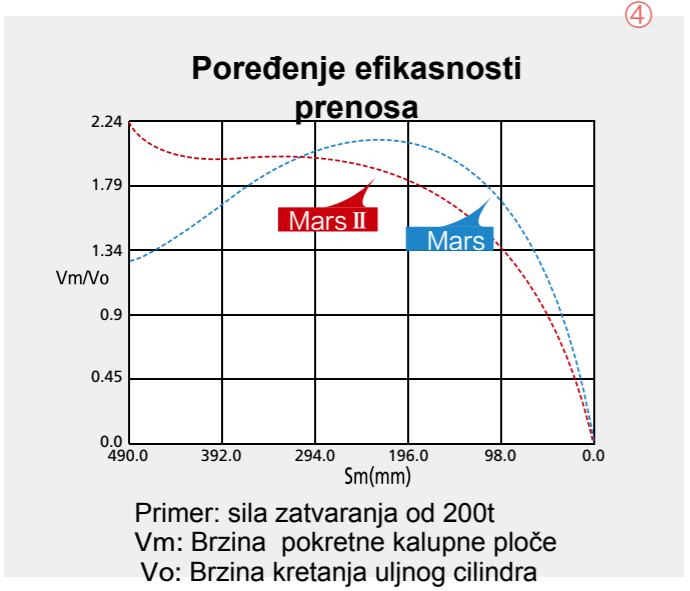


Slika 2
Hidraulični sigurnosni ventil sa električnim feedback-om za maksimalnu sigurnost.

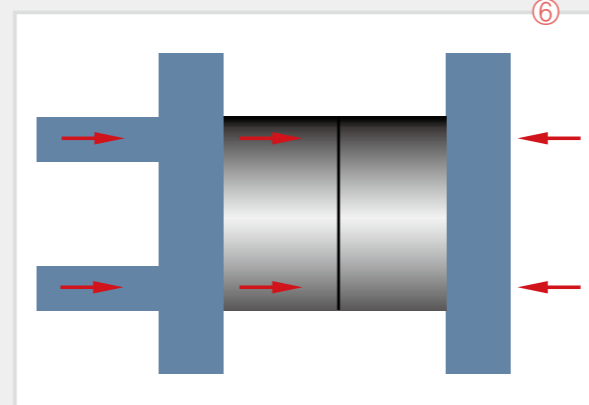


Slika 3
Redizajniran sistem makaza za zatvaranje za veću efikasnost i manju potrošnju energije kod mašina svih veličina.

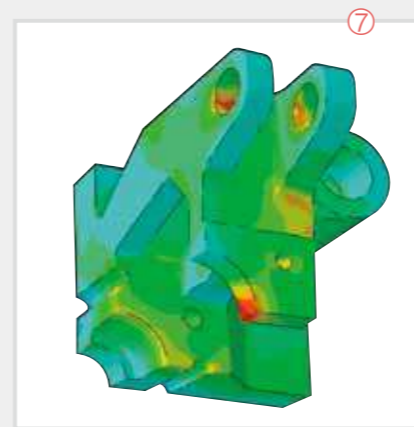
Slika 4
Brži pokreti jedinice za zatvaranje kao posledica optimizovanog dizajna makaza za zatvaranje i napredne detekcije položaja.



Slika 5
Nepokretna kalupna ploča sa centralizovanim prenosom sile i produženim radnim vekom.



Slika 6
Redizajnirana jedinica za zatvaranje za manje opterećenje kalupnih ploča i veću stabilnost sile zatvaranja kalupa. Smanjeno je trošenje kalupa i poboljšan kvalitet proizvoda.



Slika 7
Redizajnirana pokretna kalupna ploča za ujednačeni prenos sile na kalup.

Slika 8
Nove grafitne/čelične čaure, za bolje podmazivanje, manju potrošnju maziva i duži radni vek jedinice za zatvaranje

Slika 9
OPCIJA- Automatizovan uređaj za menjanje vođica, za lakše montiranje većih ili kompleksnijih kalupa.



Haitian Mars II serija

Druga generacija štedljivih servo hidrauličnih mašina za brizganje

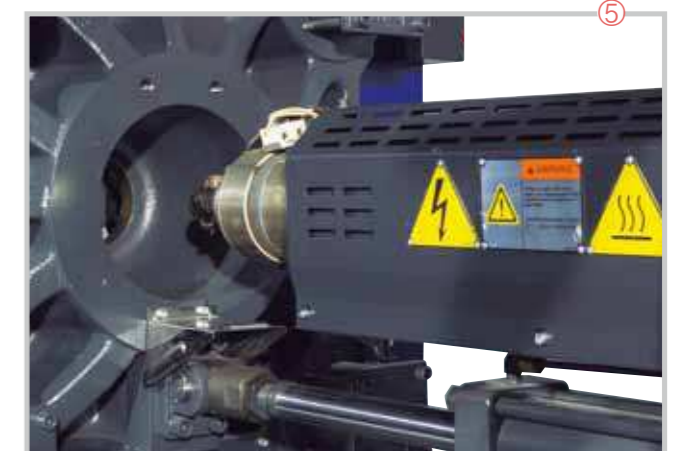
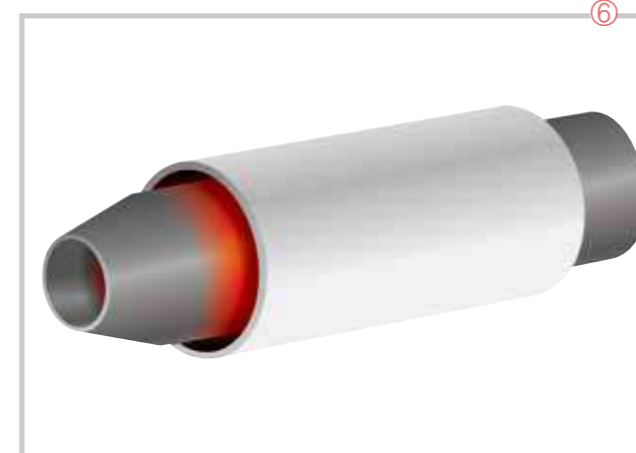
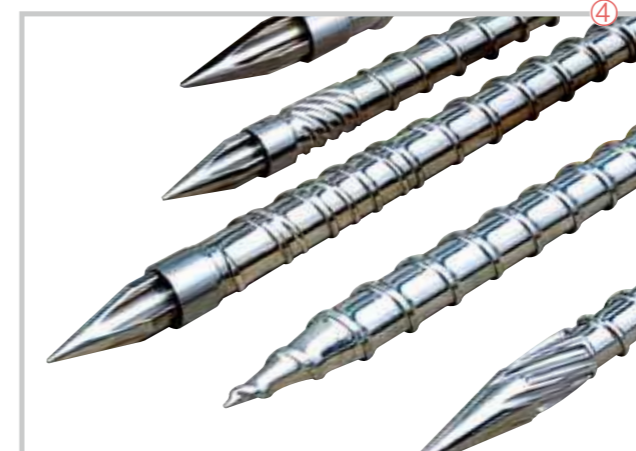


Slika 1

Robusna osnova jedinice za ubrizgavanje pruža snažnu potporu agregatu, smanjuje opterećenje i povećava preciznost. Izbalansirani cilindri za ujednačen prenos sile na pužni vijak.

Slika 2

Specijalne spojnice dizajnirane za velike sile tokom procesa ubrizgavanja/doziranja/dekompresije.



Slika 3

Poklopac mlaznice sa sigurnosnim prekidačem.

Slika 4

Različite geometrije pužnog vijka za primenu sa različitim materijalima.

Slika 5

Dvoslojni cilindar sa opcijom dodatne izolacije za još veću uštedu energije.

Slika 6

Opcija Termalni poklopci za grejače za uštedu energije. Smanjuju gubitak energije za 20-50%.

Slika 7

Sigurnosne veze za cevi pod pritiskom minimiziraju mogućnost povrede.

Haitian Mars II serija

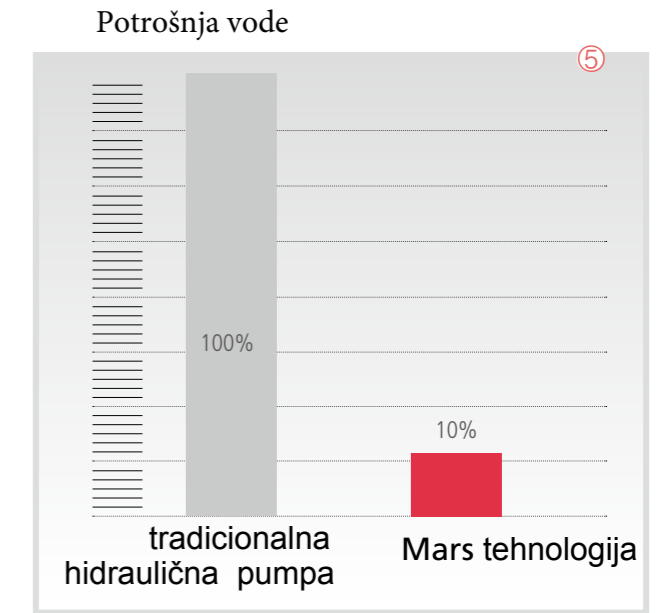
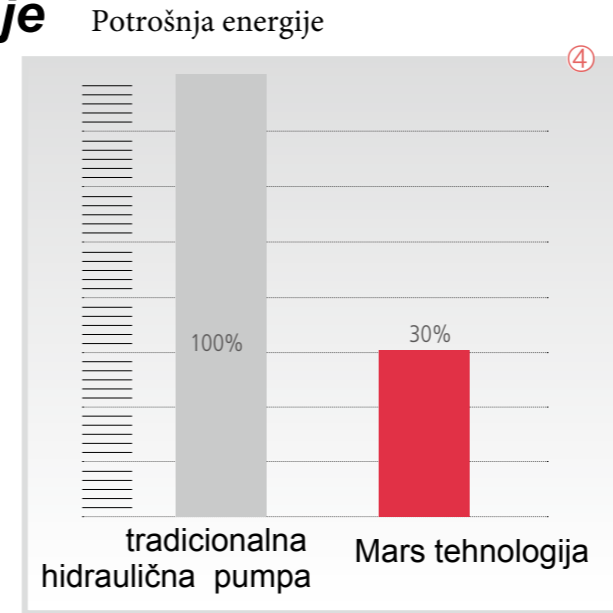
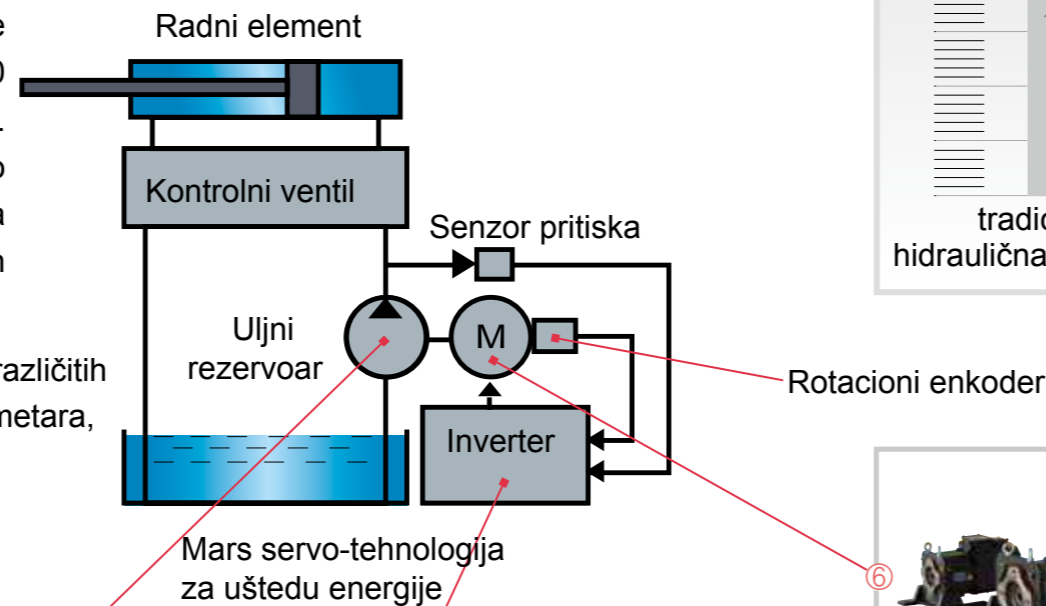
Druga generacija štedljivih servo hidrauličnih mašina za brizganje

Patentiran servo hidraulični pogon MARS II serije

Haitian je svetski lider u proizvodnji servo hidrauličnih mašina za brizganje plastike, sa godišnjim obimom proizvodnje od 20.000 mašina, i prodatih više od 100.000 Mars mašina do danas.

Mars serija je lansirana na svetsko tržište 2007.godine, a do danas je prodato više od 100.000 mašina i uspostavljen dobro poznat Mars brend. Patentiran pogonski sistem koji se sastoji od servo motora i zupčaste pumpe, dizajniran je kao kompaktna pogonska jedinica, a ne kao kombinacija standardnih elemenata koji su već postojali na tržištu.

Takav sistem garantuje značajne prednosti prilikom različitih primena i različitih materijala- visoku ponovljivost parametara, preciznost i smanjeni utrošak energije. ①



Slika ① Patentiran dizajn servo motora i zupčaste pumpe. Direktna veza servo motora i pumpe osigurava maksimalno efikasno ubrzavanje i usporavanje rada mašine u svim fazama rada. Postignuta je visoka stabilnost i ponovljivost parametara.

Slika ② Zupčasta pumpa za stabilan rad i minimalnu potrošnju energije.

Slika ③ Evropski KEB inverter za optimalnu efikasnost, tačnost i ponovljivost.

Slika ④ Mars II pogonski sistem ostvaruje značajne uštede energije u poređenju sa tradicionalnim hidrauličnim sistemima.

Slika ⑤ Potrošnja vode za hlađenje je drastično smanjena usled usavršene kontrole servo pogona. Koristi se samo neophodna količina ulja u toku svake faze rada, što eliminiše gubitke do kojih dolazi u okviru klasičnih hidrauličnih sistema.

Slika ⑥ Servo motori u rasponu od 7.5 kW do 160 kW specijalno dizajnirani da odgovore najvišim zahtevima brizganja.

Haitian Mars II serija

Druga generacija štedljivih servo hidrauličnih mašina za brizganje

Standardni kontroler



LCD touch-screen ekran visoke rezolucije od 10" ili 12" za olakšano upravljanje mašinom.

Opcioni kontroler: KEBA 2580



LCD touch-screen ekran visoke rezolucije od 12" ili 15", sa dodatnim funkcijama i podešavanjima, prilagođen najkompleksnijim primenama.



Podešavanja kalupa: Precizna kontrola otvaranja/zatvaranja



Podešavanja jedinice za ubrzigavanje: 6-stepena kontrola



Podešavanje doziranja: precizna kontrola proporcionalnog ventila



Pregled brzih podešavanja

Standardni kontroler

- » Dva paralelna CPU-a za bržu obradu podataka i potpuno digitalizovanu kontrolu.
- » Opcija povezivanja na fabričku mrežu za centralizovani nadzor proizvodnje, statističku analizu i optimizaciju procesa.
- » Velika interna memorija za čuvanje podataka o različitim kalupima.
- » PID kontrola temperature.

Opcioni kontroler

- » Dodatne funkcije za najkompleksnije zahteve proizvodnje.
- » Sekvenciranje ciklusa za potpunu kontrolu procesa.

Opcije:

- » Kombinacije jedinice za zatvaranje i ubrzigavanje za specifične primene
- » **Podešavanja kalupa**
- » Automatizovana kontrola sile zatvaranja kalupa
- » Povećana maksimalna visina kalupa
- » E67 robot interfejs
- » Proporcionalni ventil za kontrolu otvaranja/zatvaranja kalupa
- » Paralelno kretanje izvlačača jezgri i izbacivača sa otvaranjem kalupa.
- » Proporcionalni ventil za kontrolu ubrzigavanja.
- » Integrisana kontrola toplih dizni
- » Precizna kontrola pozicije jedinice za zatvaranje
- » Specijalizovani modeli pužnih vijaka i cilindara za posebne namene
- » Kontrola temperature ulaznog grla mašine
- » Hidraulična ili pneumatska mlaznica sa zatvaranjem
- » Mlaznica sa oprugom za zatvaranje
- » Vazdušni ventil za izbacivanje proizvoda
- » Rasterećenje pritiska izvlačača jezgri
- » Hidraulično ili pneumatsko upravljanje ventilima ušća
- » Pred- zagrevanje ulja
- » E62 interfejs za gasno ubrzigavanje
- » Termo izolacija kalupnih ploča
- » Termo izolacija cilindra
- » Regulatori protoka vode za hlađenje
- » Vakuumski transporter granulata
- » Magnet za metalne opiljke u košu
- » Sušenje materijala vrelim vazduhom
- » Odvlaživanje materijala
- » Uređaji za temperiranje kalupa i čileri kao opcija
- » Vazdušni kompresor
- » **Transportna traka** za proizvode
- » Robot za manipulaciju proizvodima
- » Sigurnosna zaštita robota

Napomena:
Mars serija nema mogućnost korišćenja akumulatora u okviru jedinice za ubrzigavanje!