



MORE THAN PRECISION



CNC obradni centri



www.haitianprecision.com

HAITIAN grupa u brojevima:

2

kompanije izlistane na berzi

5

industrija

50+

godina proizvodnog iskustva

9000

zaposlenih

2.28

m² proizvodnog prostora

miliona

godišnji promet

3.5

milijarde USD

海天 HT 集团
HAITIAN GROUP



Sedište
Haitian Group
Ningbo, China

Haitian Precision – proizvodnja CNC obradnih centara

Jedna od glavnih industrija u okviru Haitian Grupe

Mašine za brizganje plastike



- Najveći svetski proizvođač mašina za brizganje plastike
- Godišnja proizvodnja preko 50.000 mašina
- Dobitnik priznanja Ministarstva industrije i informacionih tehnologija
- Kompanija je izlistana na berzi u Hong Kongu
- Stock code: 1882.HK

CNC mašine alatke



- Firma fokusirana na razvoj, proizvodnju i prodaju vrhunskih CNC mašina alatki
- Firma izlistana na berzi u Šangaju
- Stock code: SH.601882

Pogonski sistemi



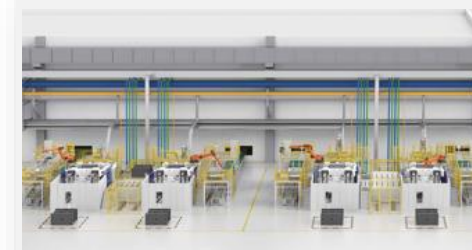
- Firma fokusirana na istraživanje i razvoj u oblasti elektro-hidrauličkih pogona i upravljanja
- Profesionalni proizvođač servo upravljačkih sistema i hidrauličkog prenosa

Livenje metala pod pritiskom



- Razvoj i proizvodnja mašina za livenje metala pod pritiskom

Automatizacija



- Proizvodnja opreme za automatizaciju procesa proizvodnje

Haitian Precision

Sedište kompanije, Ningbo Kina



Osnivanje kompanije	2002
Ukupan radni prostor	349,000 m ²
Broj zaposlenih	1,700
Ukupna godišnja proizvodnja mašina	2,529 (u 2020)

HAITIAN PRECISION

Proizvodne baze i globalna prodajna mreža



Fabrike u Kini



Proizvodnja mašina za svetsko tržište



Fabrika Dagang



- Moderne klimatizovane proizvodne hale; ukupna površina pod krovom 80.000 m²
- Glavna oprema:
 - 14 m 5-osni DCMC (JAPAN) 5 kom;
 - 10 m visoko-precizna dugohodna brusilica (JAPAN) 2 kom;
 - Mašina za provlačenje (JAPAN);
 - Brusilica za spoljnje okruglo brušenje (GERMAN);
 - Brusilica za unutrašnje okruglo brušenje (SWISS);
 - Horizontalni obradni centar (GERMAN) ;
- Pokazno preduzeće kineske vlade za inteligentnu proizvodnju vrhunskih CNC mašina alatki.
- Proizvodnja ključnih delova za CNC mašine sa obrtnim stolom, električnih vretena, horizontalnih obradnih centara, CNC strugova i karusel strugova
- Jedna proizvodna linija za portalne obradne centre i pet linija za horizontalne centre FMS



Fabrika Yanshan



- Moderne klimatizovane proizvodne hale; ukupna površina pod krovom 100.000 m²
- Glavna oprema:
 - 5-osni portalni centri 42 kom;
 - Dugohodna brusilica 2 kom;
 - Visina kranske staze 16m, nosivost 150t;
- Masovna proizvodnja portalnih obradnih centara, brzih obradnih centara, 5-osnih obradnih centara i CNC karusel strugova
- Proizvodnja velikih mašina



Fabrika Dalian

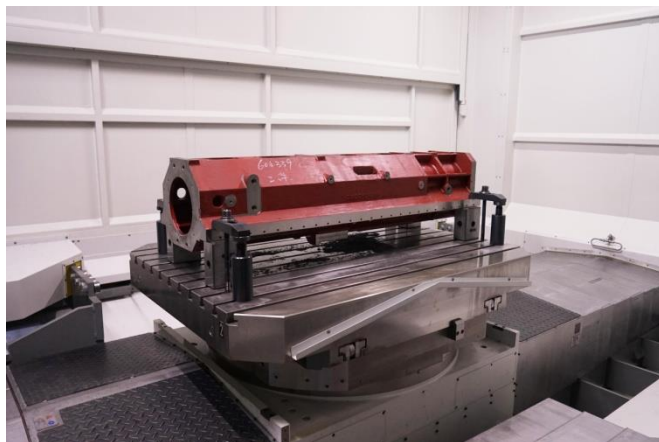


- Moderne klimatizovane proizvodne hale; ukupna površina pod krovom 1112.000 m²
- Glavna oprema:
 - 30 m, 5-osni portalni obradni centar sa pokretnim stubovima
 - Veliki 5-osni portalni obradni centri
 - Dugohodne brusilice 12/16 m (JAPAN)
 - Visokoprecizni portalni obradni centar
 - CNC karusel strug
- Proizvodnja portalnih i vertikalnih obradnih centara

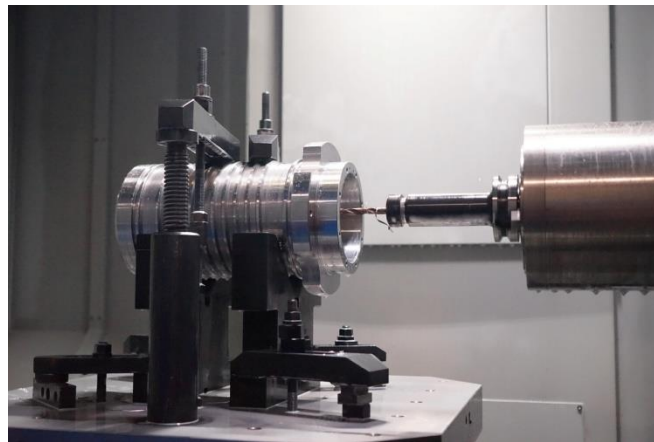


Proizvodnja ključnih komponenti u HAITIAN- u

- Vlastiti razvoj i proizvodnja
- Osigurana postojana tačnost i kvalitet



Ram portalnog obradnog centra



Kućište glavnog vretena



Menjač horizontalnog obradnog centra



Postolje portalnog obradnog centra



Postolje horizontalnog obradnog centra



Stub horizontalnog obradnog centra

Stroga kontrola kvaliteta

- 0,6 μm preciznost merenja
- Pažljiv proces
- Osiguran kvalitet



Kontrola na izvijanje (ekscentričnost)



Detekcije termičke kompenzacije

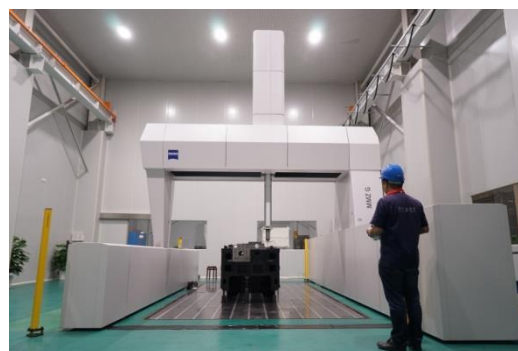


Termografska ispitivanja

Vrhunska oprema za kontrolu preciznosti



Montaža glavnog vretena:
čista prostorija, kontrolisana
temperatura i vlažnost



Uređaj za tro-osno merenje



Kontrola okruglosti



Kontrola balansa

Deljenje strateških resursa Haitian grupe

- Napredna tehnologija
- Čista proizvodnja

RAZVOJ MATERIJALA



TERMIČKA OBRADA



ELEKTROPLATIRANJE



HAITIAN PRECISION

Proizvodni program



Vertikalni obradni centri



Portalni obradni centri



Četiri glavne proizvodne linije

Horizontalni obradni centri



CNC strugovi / Vertikalni strugovi (karusel)



Glavni proizvodi

Vertikalni obradni centri

- Nano kontrola, tačnost interpolacije povećana 4 puta
- Integracija krutosti, preciznosti i efikasnosti
- Velika brzina, visoka preciznost i visoka efikasnost
- Standardna napredna električna vretena i pogonski sistem sa visokim dinamičkim odzivom
- Ekološki prihvatljiviji i energetske efikasniji

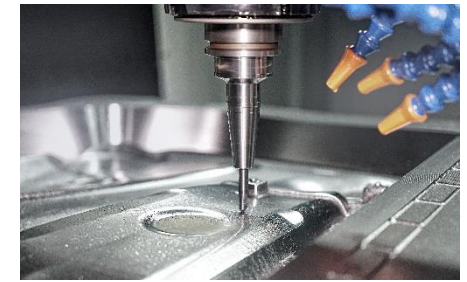


Vertikalni obradni centri

Glavni proizvodi

Portalni obradni centri

- Najveći kineski proizvođač portalnih obradnih centara
- Godišnji izvoz je premašio 800 mašina
- ✓ Mašine sa fiksnim i pokretnim poprečnim šinama
- ✓ Mašine sa pokretnim stubovima i pokretnim stolom
- ✓ Brze mašine, visoko-precizne mašine, mašine velikih dimenzija
- ✓ Automatske 5-osne mašine

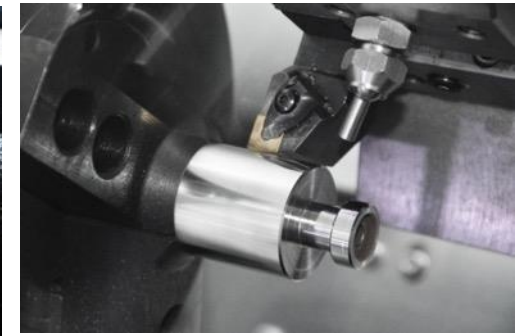
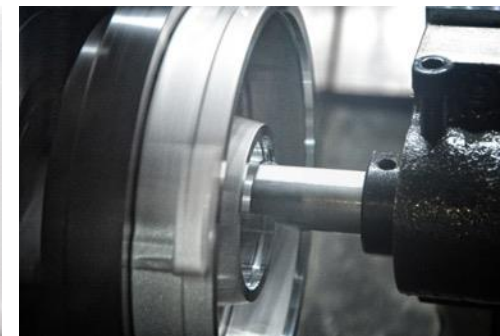


Portalni obradni centar

Glavni proizvodi

CNC strugovi

- Kompletan asortiman CNC strugova sa maksimalnom dužinom okretanja do 5m
 - Razvoj uz primenu metode konačnih elemenata, kako bi se smanjile mehaničke i termičke deformacije
-
- ✓ CNC strugovi za tešku obradu: kutijasto vođenje sa dvostepenim zupčanim prenosom
 - ✓ Brzi CNC strugovi: Linearne vođice sa električnim glavnim vretenom (built-in spindle)



CNC strugovi

Glavni proizvodi

Horizontalni obradni centri

- Najveći proizvođač horizontalnih obradnih centara
- Complete range, the largest hanging box to 1.6x2 meters double exchange worktable
- Namijenjeni za grubu i finu obradu preciznih kutijastih proizvoda
- Direktna veza, značajno povećana krutost prenosnog sistema



- ✓ Mašine za tešku obradu: kutijaste vođice sa zupčanim prenosnikom
- ✓ Brze mašine: linearne vođice sa električnim glavnim vretenom (built-in spindle)



Horizontalni obradni centri

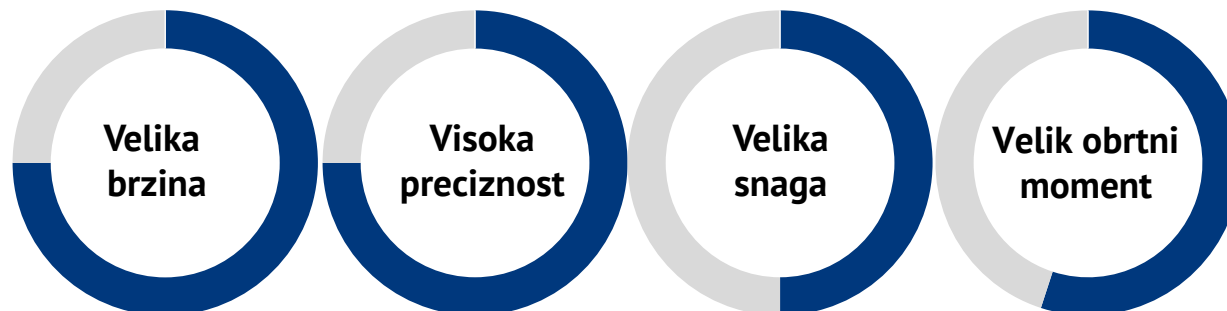
Patentirana tehnologija

Električno glavno vreteno (Built-in spindle)

- Kineski proizvođači uglavnom koriste mehanička glavna vretena tajvanske proizvodnje. Vrhunska vretena se još uvek uvoze iz Evrope, Japana i SAD.
- Haitian je razvio vlastito električno vreteno (built-in spindle) visokih performansi i ima nekoliko patenata u ovoj oblasti.

Built-in spindle :

Prednosti



Patentirana tehnologija

Built-in spindle



Patentirana tehnologija

Pribor i dodatna oprema

- Mnoštvo pribora i dodatne opreme
- Opcije prema zahtevu proizvodnje
- Najbolji portfolio proizvoda



机械双摆铣头
3+2 swing head



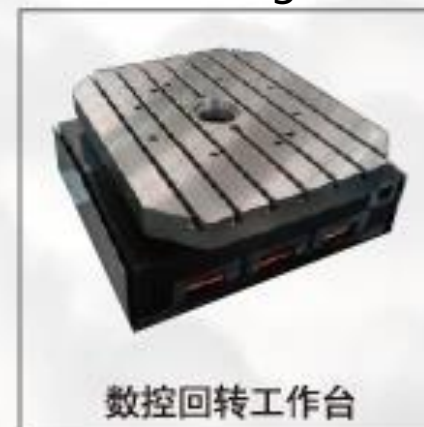
自动铣头
Auto milling head



电主轴
Built-in spindle



伺服刀库
Servo ATC



数控回转工作台
CNC rotary table



自动头库
Automatic head stock

Patentirana tehnologija

Automatizovane proizvodne linije

- Pogodno za masovnu proizvodnju
- Smanjenje troškova i pripremnog vremena proizvodnje
- Smanjenje troškova radne snage
- Fleksibilno upravljanje proizvodnjom i smanjenje zaliha
- Integrisano upravljanje i veza sa ERP, MES i DNC sistemima
- Stabilan kvalitet proizvoda
- Maksimalna produktivnost

可为您提供量身定制FMS生产线,
满足个性化的生产需求



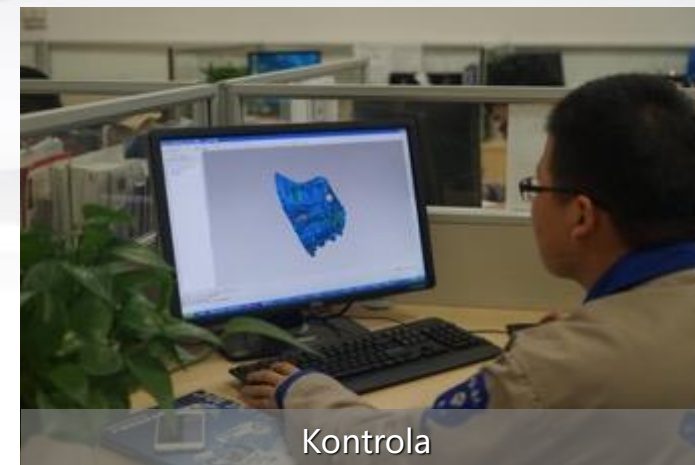
Haitian precision

Primene



Haitian precision

Zadovoljstvo kupca je naša misija



Zastupnik za Srbiju:

PLASTMA d.o.o.

Lučka 2, 21400 Bačka Palanka, Srbija

Tel: +381 21 60 43 821,

+381 21 60 40 449

Mail: prodaja.cnc@plastma.net

Servis: servis@plastma.net



HVALA NA PAŽNJI!



海天精工微信公众号

