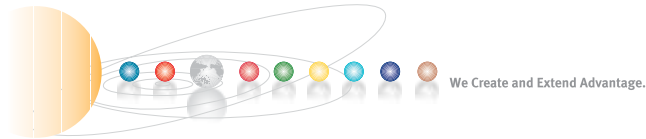
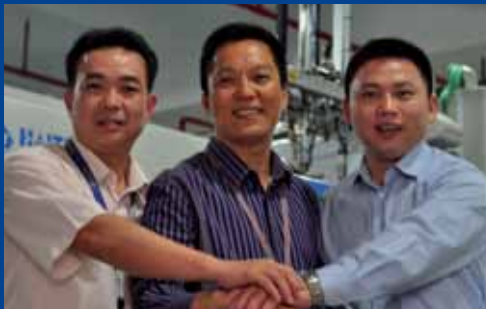


# Advantage

News von Haitian International



**Neu: Mucell® „light“**



**Vollelektrik ist der Zukunftstrend**



**BYD spricht über die „Stadt der Zukunft“**

## Innovation in Harmonie mit Nachhaltigkeit



environmental protection  
consumer protection  
water saving  
bioplastics  
CO<sub>2</sub> reduction  
environmental protection  
consumer protection  
environmental protection  
water saving  
bioplastics  
environmental protection  
CO<sub>2</sub> reduction

# Advantage



## Liebe Leser,

Haitian International hat das Ergebnis eines weiteren ungewöhnlichen Jahres 2010 bekannt gegeben – mehr als 7 Milliarden RMB (etwa 1,1 Milliarden US\$) und mehr als 30.000 verkaufte Spritzgießmaschinen.

Der Export spielte eine wichtige Rolle bei dieser positiven Entwicklung und der Umsatz konnte 2010 gegenüber 2009 mehr als verdoppelt werden. Lesen Sie auch dazu die Aussagen des Managements zum Jahresergebnis und über die Strategie "Grüne Zukunft".

Ich möchte allen danken, die mit uns diesen Erfolg teilten. An erster Stelle unseren Kunden, die zu unserem Erfolg beitrugen. Unseren Investoren, Partnern und Lieferanten, Mitarbeitern, Händlern und Vertriebsmitarbeitern.

Auf der jüngsten K-Messe in Düsseldorf haben wir unsere neue Generation der Mars-Maschinen, die Pallas, gezeigt. Und als Sensation stellten wir unser neues und bisher nicht veröffentlichtes Maschinenkonzept, die vollelektrische Maschine Mercury, vor. Damit werden total neue Möglichkeiten zu Ressourceneinsparungen beim Spritzgießen eröffnet.

Auf der Chinaplas Mitte Mai, in Guangzhou haben wir wiederum Innovationen in Harmonie mit der Nachhaltigkeit gezeigt. Sie finden mehr darüber in dieser Ausgabe. Diese bevorstehenden R&D-Ergebnisse wur-

den Dank eines starken und engagierten Teams möglich, eingebunden in eine klare Strategie mit einem Fokus auf Effizienz und Innovation.

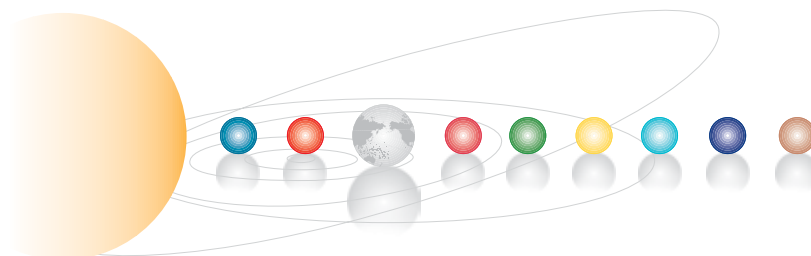
In diesen Tagen schauen wir alle mit angehaltenem Atem auf Japan und die Naturkatastrophe dort. All unsere Gedanken sind mit den Menschen und ihrem Leid.

Wie auch immer. Wir realisieren immer mehr, dass Nachhaltigkeit eines der Schlüsselwerte ist, wenn es um innovative Zukunfts-Technologien geht.

Das soll bedeuten: Ich wünsche nachdrücklich, dass niemand nur auf den Beitrag des anderen schauen sollte, im Gegenteil, jeder sollte für sich selber prüfen, im privaten Umfeld oder in der beruflichen Verantwortung, wie er persönlich als auch im Team zum Ziel des Ressourcensparens beitragen kann. Wir als Haitian International, beginnend von der Geschäftsleitung bis hin zu jedem Angestellten tun dies Tag für Tag. Aus diesem Grunde haben wir uns selber seit vielen Jahren die Aufgabe gestellt, Energie zu sparen und wir werden an diesen Werten orientiert unsere Entwicklungen fortsetzen.

Wir sind sicher, das wird uns zukünftigen Erfolg – Erfolg in Harmonie mit dem Ertrag bringen.

Herzlich Ihr  
Prof. Helmar Franz



We Create and Extend Advantage.



## 4 Bereit für eine „Grüne Zukunft“

Das Management spricht über Nachhaltigkeit in Harmonie mit Innovation und Erfolg

## 6 Energiesparende Lösungen und Innovationen

Haitian International auf der Chinaplas 2011

## 8 Kein Grund für einen Wechsel

Herr NG Man Chi, Manager von Sundairy Industrial Co. Ltd.

## 10 Die MCF-Technologie im Test

Im Gespräch mit Silver Basis Technology Co. Ltd.

## 12 Verantwortung übernehmen

BYD Company Limited denkt über die Zukunft und nachhaltige Produkte nach

## 14 Wo ist Zhafir beheimatet?

Ein kurzer Ausflug zum Standort der Zhafir Plastics Machinery

# Advantage

### Impressum:

#### Herausgeber

Haitian International Holdings Ltd.  
Unit 1105 Level 11  
Metroplaza Tower 2  
223 Hing Fong RD Kwai Fong N.T, China  
E-Mail: [haitian@mail.haitian.com](mailto:haitian@mail.haitian.com)  
<http://www.haitianinter.com>

#### Chefredakteur

Prof. hc. Dipl.-Ing. Helmar Franz

#### Redaktionsteam

He Guanjie, Sonja Troche

# Advantage

## Bereit für eine grüne Zukunft

Das Management spricht über Nachhaltigkeit in Harmonie mit Innovation und Erfolg



Herr Zhang Jianming,  
CEO von Haitian International



Herr Zhang Jianming, ein weiterer Verkaufsrekord in 2010. Mehr als 30.000 verkaufte Maschinen und nahezu ein verdoppelter Umsatz. Scheint, als sei die Haitian International an die Spitze geklettert?

Ja, wir sind stolz, unserer Vision so nah zu sein. Wir schreiben diesen Erfolg dem Umstand zu, dass wir sehr früh in unserer gesamten Maschinenreihe auf das Energiesparen gesetzt haben.

**Allein in 2010 wurden mehr als 20.000 Mars-Maschinen verkauft. Haben Sie Energiesparen zu einem Standard gemacht?**

Absolut richtig. Das ist genau der Grund für den Erfolg unserer Mars-Maschinen. Letztlich ermöglichten wir, dass Ressourcensparen für alle Anwender erschwinglich wurde. Durch zusätzliche Technologien,

wie Reaktionszeiten und Beschleunigung bei unserer Zhafir Venus Serie zu einem erschwinglichen Preis, wurde der Umsatz der vollelektrischen Maschinen in 2010 erheblich verbessert. In 2011 werden wir zusätzliche Möglichkeiten in unsere Pluto Maschinenserie integrieren für sehr einfache Kunststoffteile und – wir haben eine Menge Ideen und Projekte auf unserer Liste um innovativer in Harmonie mit dem zukünftigen Schutz der Umwelt zu sein.

**Das hört sich interessant an. Es gibt eine aktuelle Studie, welche besagt, dass China Nummer 1 bei den Innovationen in erneuerbaren Energien ist. Ist das ein Thema für Haitian International?**

Da wir ein großer Energieverbraucher sind, sind wir tatsächlich glücklich derartige Energiequellen zu nutzen und bei der

Entwicklung innovativer Technologien um Kunststoffteile herzustellen, unterstützen wir definitiv Entwicklungen in dieser Branche, und produzieren Ausrüstungen zur Herstellung von Kunststoff aus erneuerbaren Ressourcen.

**Konkrete Pläne für Ihr Unternehmen?**

Ja. Wir investieren in den kommenden Jahren in Anwendungsentwicklungen, mit denen wir es für unsere Kunden bezahlbar und nutzbar machen, benutzen bzw. aufbereiteten Kunststoff, Kunststoff mit neuen Eigenschaften, zu verwenden. So helfen wir den Kohlenstoffausstoß für die fertigen Produkte zu reduzieren. Zur Zeit entwickeln wir eine spezielle Maschine für eine Mixtur aus Stein und Kunststoff, um beispielsweise Badezimmerausrüstungen herzustellen. Die Ergebnisse sind sehr vielversprechend.

# Advantage

Prof. Helmar Franz,  
Executive Director, CSO von Haitian  
International und CEO von Zhafir  
Plastics Machinery



**Prof. Franz, in der letzten Jahres Presse Konferenz sprachen Sie über „Neue Materialien“. Können Sie uns mehr Details zu diesem Thema sagen?**

Grundsätzlich sprechen wir über erneuerbare Ressourcen, wie Gras, Stärke, Lacton und andere. Nicht viele wissen, dass Kunststoff kein Öl als Ressource benötigt. Öl ist zur Zeit das billigste Material. Als Polymere im 16. Jahrhundert entwickelt wurden, wurde Schicht-Käse als Ressource verwendet. Für diesen Prozess eines auf biologisch abbaubaren und biologisch basierten Kunststoffs, benötigt es eine Menge neuer prozesstechnischer Anwendungen. Dies ist das Feld unserer neuen Zhafir Mercury Serie.

**Bedeutet das, die „Mercury“ ist bereits fertig für eine grüne Zukunft ist?**

Genau, das ist eines von vielen Zielen gewesen, als wir das Konzept für die „Mercury“ entwickelten. Wir sind sehr stolz, dass es wahr wurde. Aber „Mercury“ hat nicht nur dieses „High Light“ einer „High Tech Innovation“ in Harmonie mit einer umweltgerechten Entwicklung. Die sogenannten „Neuen Materialien“ – im Grunde sind sie nicht neu – aber zurückentwickelt in die 70-er und 80-er Jahre des letzten Jahrhunderts. PPS oder PEEK haben extrem hohe Eigenschaften, wie chemischen Widerstand und menschliche Verträglichkeit, sind aber auch teuer und benötigen Preiserhöhungen.

**Aber warum wurden diese Materialien nicht eher genutzt?**

Weil es zu schwierig ist, sie auf traditionellen Maschinen zu fertigen. Das Einspritzen und Plastifizieren in einer Schnecke und

Zylinder – zwei Prozesse, die nicht viel gemeinsam haben. Dieses Problem zu lösen, würde große und neue Möglichkeiten eröffnen, Stahl, Metalle, Glas und andere Materialien zu ersetzen und gleichzeitig viele Standardteile ohne Beschichtung herzustellen. Und die Kombination unterschiedlicher Materialien ersetzen, die eine komplexe Automatisierung und Prozesstechnologie erfordern. Wir sehen nicht diesen zweiten Weg für Standardteile, besonders für China, aber auch andernorts, wo Kosten ein Thema sind und wir sind froh zu sehen, dass chinesische Firmen bereits aktiv beginnen Materialien wie PPS und PEEK zu produzieren und zu promoten.

**Herr Zhang Jianfeng, die Jahresumsatzzahlen zeigen, dass das Inlandsgeschäft um 80% gestiegen ist. Gratulation! Es scheint Sie hätten den Inlandsmarkt unter Kontrolle?**

Ich denke nicht, dass es das Ziel ist, einen Markt zu kontrollieren. Wir sprechen mit den Kunden über ihre Erwartungen im Zusammenhang des zu erwartenden Kostendrucks in der Zukunft und dann versuchen wir Maschinen zu entwickeln, die diese Erwartungen treffen. Vor 5-6 Jahren sprachen unsere Kunden, die Kosten für Elektrizität und Rohmaterial an. Dies war der Grund, warum wir die Mars-Serie entwickelten. Da Energieeinsparung kein Privileg von High-Tech Maschinen ist, machten wir die voll-elektrische „Venus“ erschwinglich. Dadurch sparen die Kunden enorme Kosten im mittleren Marktsegment. Das ist der Grund warum wir uns in China eines solchen Erfolges erfreuen, in Übersee in den Märkten wachsen, sich das Image von Haitian und Zhafir ständig weiter entwickelt und Vertrauen aufgebaut wird.

**Herr Zhang Jianming, sind Sie für ein weiteres, erfolgreiches Jahr 2011 bereit**

Wir hatten ein enorm erfolgreiches Jahr 2010 und alle nachgelagerten Industrien erfuhren ein gewaltiges Wachstum. Unsere Strategie hat sich bewährt und wir erfreuten uns eines Rekordjahres. Mit nahezu 1,1 Milliarden US\$ und mehr als 30.000 verkauften Maschinen, sind wir nicht nur das größte, sondern auch das wertvollste Unternehmen unserer Branche.



Herr Zhang Jianfeng, Vizepräsident und CMO von Haitian International

## Kurz die „High Lights“ vom Jahresabschluss 2010

Haitian International lieferte 30.000 Maschinen in 2010 – das bedeutet die Gruppe expandiert signifikant im Markt, Marktführerschaft auf der ganzen Welt.



Innovation und neue Produkte waren die treibende Kraft im Krisenjahr 2008/2009, die uns halfen glänzende Voraussetzungen zu schaffen, für den Jahresabschluss am 31. Dezember 2010. Die Gruppe verzeichnete einen Umsatz von 7.057,3 Millionen RMB, das bedeutet eine Steigerung von 82,8% im Vergleich zu 2009. Der Erfolg in China zeigt die Stärke von Haitian International: Ein starker Markenname, ein erprobtes Geschäftsmodell und kontinuierliche Verbesserung der Produktion, des Portfolios und der Kapazitäten.



## MCF-Technologie von Haitian International

Die MCF-Technologie stammt und wird in Lizenz von der Trexel Co., Ltd vergeben und beruht auf der Erfindung des MIT. Trexel und Haitian haben einen Kooperationsvertrag für die gemeinsame Entwicklung der MCF-Technologie unterzeichnet. Die Haitian Gruppe ist bevollmächtigt, das "Mucell light" in China, Vietnam, Indien, Brasilien, in der Türkei und in Südafrika zu vertreiben.

### Micro Cellular Foaming

Die Micro Cellular Foaming-Technologie beruht auf dem dosierten Einsatz von Gas während des Spritzgießzyklus, um in dem Kunststoffbauteil viele geschlossene Hohlräume



**„Die MCF-Technologie wird Ihre Produktionskosten um bis zu 50% senken“.**

Herr Patrick Tong  
General Manager,  
Asia Trexel Inc.

im Mikrometerbereich zu erzeugen. Dadurch werden die ursprünglichen mechanischen Eigenschaften optimal erhalten, die Produktqualität verbessert und die Produktionskosten gesenkt.

### Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Maßbeständigkeit (Temperatur)
- Reproduzierbare Prozessergebnisse
- Reduzierte Spannung in den Bauteilen
- 15-40% reduzierte Zykluszeit
- 6-12% reduziertes Teilgewicht
- 30-80% reduzierte Schließkraft

# Energiesparen

Haitian International nutzt das „GreenVantage“ Label und legt damit verstärkt seinen Fokus auf die Entwicklung von energiesparenden Maschinenlösungen. Daher wurden auf dem Messestand vier Spritzgießmaschinen ausgestellt, die auf unterschiedlichen Technologiestufen und auf unterschiedlichen Anwendungsniveaus arbeiten. Allen gemeinsam ist, dass sie die Energieeinsparung auf eine technisch brillant ausgereifte Art und Weise verdeutlichen.



### Pallas mit MCF-Technologie



Die neue Baureihe Pallas von Haitian baut auf der erfolgreichen Mars-Serie auf. Ausgestattet mit einem schnelleren Einspritzaggregat und einem optimierten Kniehebelsystem werden Modelle in einem Bereich von 600 kN bis 10.000 kN angeboten werden. Der „Green Vantage“ (der Grüne Vorteil) dieser Maschinenreihe liegt darin, dass der Wasserverbrauch gleich Null ist und dass der Energieverbrauch im Vergleich zu einer herkömmlichen hydraulischen Maschine um bis zu 70% gesenkt wird. Haitian stellt eine Pallas 2500 vor, die mit der MCF-Technologie (Micro Cellular Foaming) ausgerüstet ist.

- Maschine: PA2500/mcf
- Kunststoffteil: Gehäuse mit MCF-Technologie
- Werkstoff: PP + 20% Talk
- Zykluszeit: 60 s
- Energieverbrauch: 9,5 kW/h



### Baureihe Pluto jetzt mit „j“-Technologie

Aufgrund der Marktanforderungen hat Tianjian die „Pluto“ um das energiesparende Antriebskonzept auf der Grundlage der erfolgreichen Mars-Serie erweitert. Ausgerüstet mit einem Servomotor, kombiniert die kompakt ausgelegte „PL/j“ die Aspekte des Kostenvorteils und der Energieeinsparung. Im Vergleich zu hydraulischen Maschinen mit einer fixen Pumpenvorrichtung erzielt die Pluto eine Senkung des Energieverbrauches um etwa 50%. Eine neue Generation von Vorrichtungen für die Ölspritzung ermöglicht eine kompakte Bauweise, leichte Montage und verbesserte Standfestigkeit.

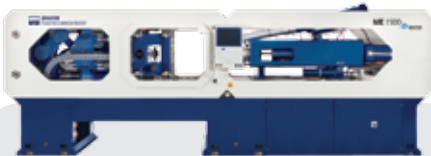
- Maschine: PL1200/370J
- Kunststoffteil: Weisse Ware
- Werkstoff: ABS
- Zykluszeit: 30 s
- Energieverbrauch: 6 kW/h

# de Lösungen und Innovationen

## Advantage

Chinaplas® 2011  
國際橡塑展 2011

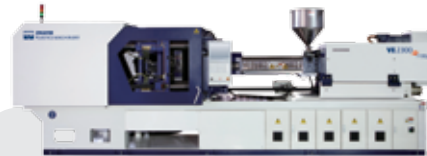
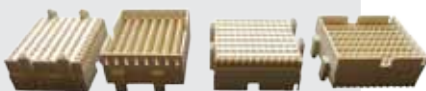
environmental protection  
CO<sub>2</sub> reduction  
sustainability  
bioplastics



### Mercury eröffnet Horizonte

Die Zhafir Mercury-Serie ist das Ergebnis deutsch-chinesischer Teamarbeit: die Entwicklung erfolgte durch deutsche Ingenieure mit der Unterstützung durch die erfahrenen Produktionsexperten von Zhafir Ningbo. Die „Mercury“ repräsentiert eine neue Generation vollelektrischer Spritzgießmaschinen. Die Holme werden zu seitlichen Aufspannplatten und bieten eine um 70% größere Werkzeugaufspannfläche. Ein vereinfachtes Kniehebelsystem bietet größere Genauigkeit und die Trennung von Plastifizieren und Einspritzen ermöglicht eine außerordentlich hohe Qualität der Schmelze und eine hohe Einspritzgeschwindigkeit mit extremer Beschleunigung. Auf der Chinaplas hat Zhafir die „Mercury“ mit einer Stecker-Anwendung aus dem glasfaserverstärkten Werkstoff LCP vorgestellt.

- Maschine: ME550/30-30
- Kunststoffteil: Stecker mit acht Kavitäten
- Formteilgewicht: 0,46 g
- Werkstoff: LCP
- Zykluszeit: 10,5 s
- Energieverbrauch: 3 kW/h



### Venus wird erfolgreich

Mehr als 600 Maschinen sind bisher dank der kontinuierlich wachsenden Marktdurchdringung und der durchweg positiven Kundenreaktionen verkauft worden. 2010 ist der Absatz um 172% gestiegen. Aufgrund der zuverlässigen und bewährten Technologie und der hervorragenden Leistungen ist die vollelektrische Maschine Venus der Bestseller der Zhafir Group. Auf der Chinaplas hat Zhafir die Variante mit schnellem Einspritzen mit einem 48-fach-Verschlusswerkzeug vorgestellt.

- Maschine: VE3000/p
- Kunststoffteil: Verschlüsse 48-fach
- Formteilgewicht: 1 g
- Werkstoff: Polyethylen
- Zykluszeit: 3,8 s
- Energieverbrauch: 10 kW/h



**WETEC**

*Zu sehen auf dem WETEC Stand:*

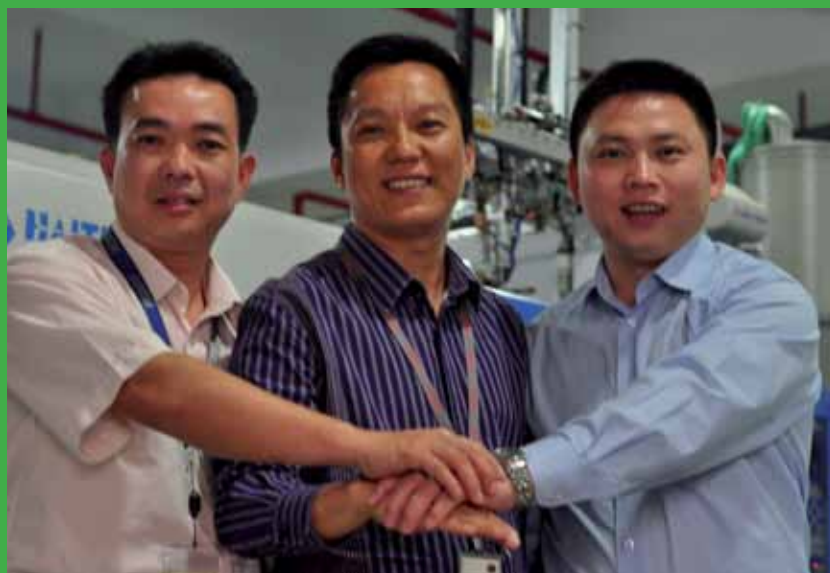
*Zhafir wird eine VE2300/p mit einer IML-Anwendung aus PP mit einem Formteilgewicht von 12,6 g und einer Zykluszeit von 5,9 s vorstellen.*

# Advantage

## Kein Grund für einen Wechsel

Im Gespräch mit Herrn NG Man Chi, Manager von Sundairy Industrial Co.Ltd.

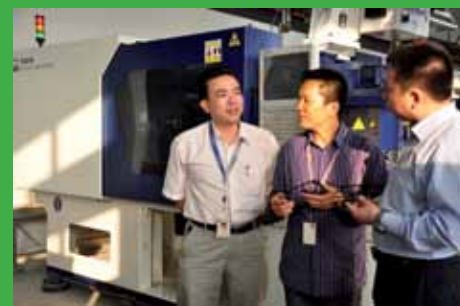
Sundairy Industrial Co.Ltd. ist eins von vier Werken der Simatelex Group. Mehr als 8.000 Beschäftigte werden in der neuen Fabrik Shenzhen (Industrie-Zone Ben Shan) tätig sein. Der Verarbeiter ist spezialisiert auf die Herstellung von Haushaltsgeräten im Küchenbereich, Körperpflege, Wohnkomfort und Bodenpflege. Sundairy hat 140 Maschinen von Haitian und Zhafir zwischen 60 und 530 Tonnen Schliesskraft und plant 200 weitere in den nächsten Monaten.



Herr NG Man Chi von Sundairy (Mitte) und Herr Lu liguo von Haitian (Rechts)

**„Schneller Kundendienst ist wie pures Gold. Kein Grund zu wechseln.“**

Herr NG Man Chi,  
Manager Spritzgießen und Metall



Wenn es um die Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten geht, so kommen wir an einem der führenden OEMs nicht vorbei: die Simatelex Group, mit Sitz in Hong Kong. Simatelex ist Zulieferer für große Namen wie PHILLIPS und liefert hauptsächlich Teile in die Exportmärkte Nord Amerika, Europa, Japan und Asien. In vier Fabriken in China mit über 300.000 Quadratmetern und fast 15.000 Mitarbeitern produziert Simatelex Teile für Küchengeräte, Körperpflege, Wohnkomfort und Bodenpflege. Sundairy Industrial Co.Ltd ist eine von vier Produktionsstätten. Gerade wurden neue Werkstätten bezogen, mit 8 neuen, beeindruckenden Gebäuden. In naher Zukunft werden mehr als 8.000 Mitarbeiter bei Sundairy Industrial tätig sein.

### Marktführerschaft erhöht die Anforderungen

Herr NG Man Chi, der Manager für Spritzgießen und Metall von Sundairy Industrial heißt uns mit den Worten willkommen: "Simatelex ist einer der führenden OEM's und das setzt uns selber sehr hohe Anforderungen. Unsere große Aufgabe für die nächsten Jahre ist es, die Präzision unserer Produkte zu verbessern und die Arbeitseffizienz zu optimieren. Zeit ist Geld und Präzision ist unser Tagesgeschäft.

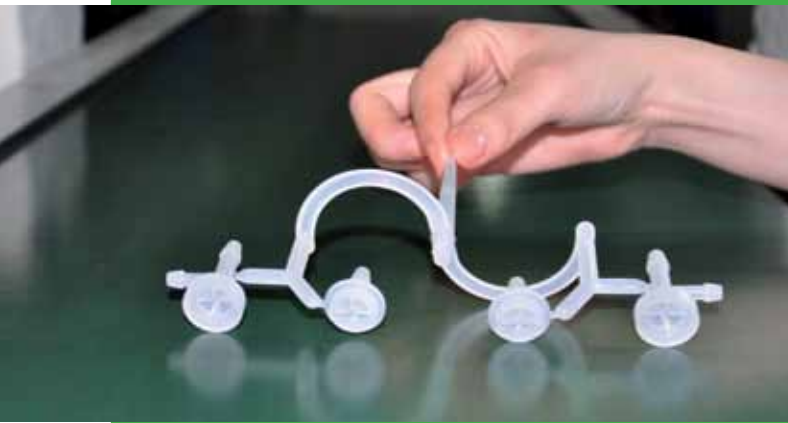
140 unserer Maschinen – hauptsächlich Haitian Mars und Zhafir Venus – mit Schließeinheiten von 60-530 Tonnen laufen 24 Stunden, 7 Tage pro Woche und 50 Wochen pro Jahr. Der Hauptanteil der

Kunststoffteile werden aus PC mit Glasfaser hergestellt.

### 50-60 % Energieeinsparung

In unserer Fabrik finden Sie viele hydraulische, japanische Maschinen. Aber wenn wir über Energieeffizienz sprechen, ist die „Mars“ 30% besser und die „Venus“ verspricht ein signifikantes Ergebnis von 50-60%. Beide Maschinen haben eine sehr hohe Leistungsfähigkeit. Die „Venus“ ist viel präziser durch ihr vollelektrisches Konzept. Das hilft uns die Qualität unserer komplexen, technischen Teile zu verbessern". Herr NG Man Chi führt weiter aus: „Bei näherer Betrachtung verschiedener Anwendungen, sehen wir die VE 1900/580h mit einer höheren Einspritzge-

# Advantage



Hergestellt auf einer „Mars“ mit 1.600 Tonnen im Reinraumumfeld (oben): Teil einer Kaffeemaschine, 6 Sek. Zykluszeit hergestellt mit PC + Glasfiber.



Unten: Diskussion über ein Präzisionsteil für eine Kaffeemaschine, produziert auf einer „Venus“ mit einem 4-Kavitäten-Werkzeug, aus PP.

schwindigkeit. Sie produziert in 8 Sekunden ein Teil für eine Kaffeemaschine für Phillips. Das ist keine technische Herausforderung, mehr ein Standardteil, das eine stetige Genauigkeit und ein konstantes Teilegewicht benötigt.

Der technische Experte ist überzeugt, vollelektrische Maschinen sind die Zukunft für High-Tech Anwendungen: Wir waren überrascht eine „all-electric“ Maschine zu sehen mit einem solch guten Preis-/Leistungsverhältnis unter einem chinesischen Label.

In einem anderen Bereich der Fabrik können wir Haitian Mars Maschinen sehen, die ebenfalls Teile für Kaffeemaschinen von Phillips produzieren (6 Sekunden Zykluszeit mit PP). Die „Mars“ mit 1.600 Tonnen ist mit einem 4fach Werkzeug und einem Roboter ausgerüstet. Herr Chi sagt uns: „Dieses Produkt benötigt Reinraumumgebung. Die Mars mit „closed loop system“ erfüllt unsere Anforderungen zu 100% in dieser Anwendung“.

## Ein geschäftiger Sommer...

24 Stunden Produktion und 7 Tage in der Woche bedeutet 100% Verfügbarkeit der Maschine und kurze Servicereaktionszeiten. Unser Team im südchinesischem Technikzentrum in Dongguan ist für diese hohen Anforderungen gefordert. Herr Chi betonte:

„Wenn es ein Problem gibt, ist der Kundendienst sofort verfügbar, egal zu welcher Zeit, oder welchem Tag. Das ist wie pures Gold. Wir haben eine Menge Respekt vor diesen Leuten. Darum gibt es keinen Grund, den Lieferanten zu wechseln.“

Kurz bevor wir den Kunden verließen hörten wir die Information, dass 200 weitere Maschinen in den nächsten Monaten für die neuen Werkhallen gebraucht werden. Haitian und Zhafir wird der führende Ausrüster bei Sundairy Industrial sein. Es schaut nach einem geschäftigen Sommer für unsere Kollegen in Ningho aus....

## Kunden Silver Basis Technology



**8.000 Mitarbeiter in Shenzhen gehören zur Simatelex Group mit insgesamt über 15.000 Mitarbeitern und 300.000 Quadratmetern Produktionsfläche.**



140 Haitian und Zhafir Maschinen zwischen 60 bis 530 Tonnen laufen 24 Stunden am Tag, 7 Tage pro Woche und 50 Wochen im Jahr.

# Advantage

## Die MCF-Technologie im Test

Im Gespräch mit Shenzhen Silver Basis Technology Co.Ltd.



Shenzhen Silver Basis Technology Co. Ltd. ist sehr bekannt für ihre hohen Qualitätsergebnisse in ihren beiden Geschäftsfeldern Formenbau und Spritzguss. Das macht sie zum T1-Supplier für die Automobilindustrie. Global Player wie BMW, Mercedes, Volkswagen, Nissan, Toyota, etc. vertrauen in die Zuverlässigkeit des professionellen Teams in Shenzhen. Das Unternehmen erreicht einen respektablen Umsatz von RMB 700 Mio. pro Jahr und erwartet für 2011 einen Umsatz allein im Spritzgießen von etwa RMB 500 Mio. In den Werkhallen laufen jeden Tag 300 Maschinen. 70 Maschinen sind von Haitian und Zhafir mit 650 bis 3.300 Tonnen Schließkraft.

Shenzhen Silver Basis Technology Co.Ltd. ist ein innovativer High Tech Hersteller mit über 700 Mio. RMB Jahresumsatz. Sie fokussieren sich auf zwei Hauptgeschäftsfelder. Erstens ist der Formenbau ein sehr erfolgreicher T1-Supplier für die „Big Player“ im Automobilssektor wie Toyota, Nissan, Volkswagen, Renault, GM, Fiat, etc., zweitens sind sie sehr bekannt für Ihre Qualitätswerkzeuge. Silver Basis exportiert 80% in Überseemärkte. Der andere große Geschäftsbereich ist die Produktion von Kunststoffteilen, hauptsächlich für Automobile, IT, Medizin und der Verpackungsindustrie. Konzerne wie BMW, Mercedes und viele andere sind auf ihrer Kundenliste. Herr Ryan Huang, Vizepräsident von Silver Basis erzählt uns sehr stolz: „Dieses Jahr erwarten wir einen Umsatz allein mit unserem Spritzbereich etwa 500 Mio. RMB“.



Von links: Herr Guo, Herr Ryan Huang (Vizepräsident) und Herr Luare prüfen eine Stoßstange, produziert auf einer Haitian Jupiter Serie mit 3.300 Tonnen.

Schauen wir auf das Spritzgießen, sehen wir insgesamt 300 Spritzgießmaschinen in Summe sehen. 70 von Ihnen stammen aus der Haitian Mars Serie, Saturn und Jupiter mit einer Schließkraft zwischen 650 und 3.300. Herr Gao Guoli, Technischer Direktor von Silver Basis erzählt uns: „Die Haitian Maschinen sind sehr stabil. Einige von Ihnen laufen seit mehr als 10 Jahren. Wir nahmen drei Jupiter Maschinen in unser Testzentrum um die Werkzeuge unserer Kunden zu testen. Wir hatten niemals Probleme mit der Anpassung der unterschiedlichen Werkzeuge an unsere Haitian Maschinen. Zusätzlich produziert eine „Venus“ mit

600 Tonnen einen Stecker für die Weltmarke Toyota. Das Material PBT ist ein Mix mit 30% GF, dadurch sind die Anforderung an Schnecke und die Qualität der Schmelze sehr hoch. Es scheint, die Venus Maschine macht bisher einen so guten Job, sodass die Geschäftsleitung 40 weitere Maschinen bestellt hat“. Herr Gao Guoli führt weiter aus: „Dieses Jahr eröffnen wir eine neue Produktionsstätte für Premiumprodukte von High-Tech Kunststoffteilen, dafür testeten wir eine Venus-Maschine und wir waren sehr überrascht über die hervorragende Präzision und die hohe Maschinenqualität“.

### Glückwunsch!



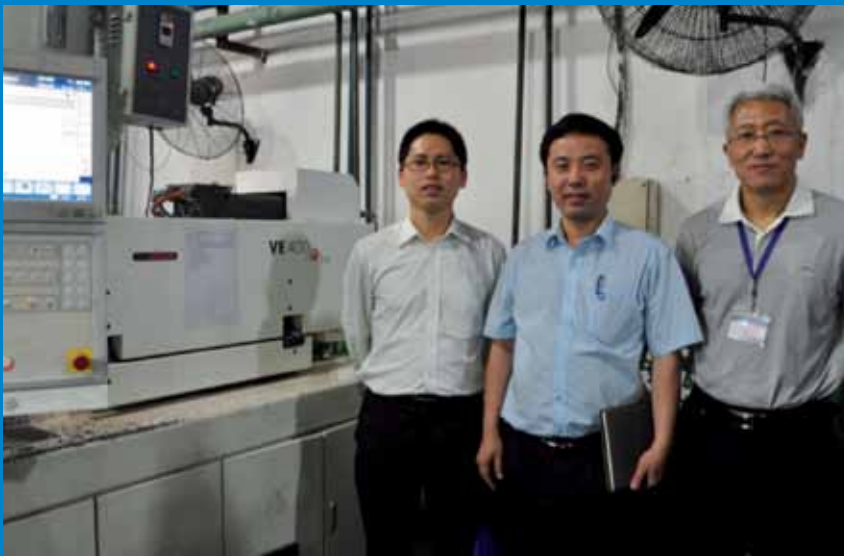
Shenzhen Silver Basis Technology ist ausgezeichnet als „China National High-Tech Unternehmen“

# Advantage



## Customer Silver Basis Technology

Standort:	Shenzhen
Mitarbeiter:	2.000
Jahresumsatz:	700 Mio. RMB
Maschinenpark:	300 Maschinen



Direkt vor der Venus-Maschine von links: Herr Lu (Haitian Verkauf), Herr Hu (Spritzgießereileiter), Dr. Guo (Technischer Direktor).



Werkzeugtest mit der MCF-Technologie an einer „Jupiter“ 3300 Tonnen.

### MCF-Technology unter der Lupe

Shenzhen Silver Basis Technology ist einer der „National High-Tech Unternehmen“, was bedeutet ihre Innovationskraft wird von der chinesischen Regierung für bedeutend anerkannt. Momentan arbeiten sie an einer Werkzeug-Technologie, unterstützt von MCF – der Microcellular Forming Technologie. Herr Ryan Huang, Vizepräsident von Silver Basis ist zuversichtlich: „Die MCF-Technologie wird zukünftig in unserem Geschäft eine große Rolle spielen“. Herr Guo,

Manager der Spritzgießerei bekräftigt: „Mit der MCF-Technologie erwarten wir 20-30% Materialeinsparung, da wir die Kunststoffteile stabiler machen. Dafür ist es wichtig, alle nötigen Komponenten in einer perfekten Harmonie zu haben: Die richtige Spritzgießmaschine, die MCF-Ausstattung und die Kompetenz, die richtige Form zu konstruieren. Wir haben ein Zentrum für Werkzeugtests mit drei großen Haitian Jupiter Maschinen. Zwei von ihnen testen derzeit die MCF-Technologie. Vor dem Verlassen von Silver Basis Technology erzählt uns der Technische Direktor, dass Haitian International in den letzten Jahren sich rasant entwickelt hat und die Produkte ein hohes Niveau erreichten, bei einem viel besseren Preis. Welch ein Kompliment!



Ein Stecker für Toyota aus PTB mit 30% GF, gefertigt auf einer VE600.

## Verantwortung übernehmen

### BYD Company Limited denkt über die Zukunft und nachhaltige Produkte nach

In 2010 erhöhte die BYD Company Limited ihren Umsatz um 18,3% auf 46,7 Milliarden RMB. Gegründet 1995 mit einem Team von 22 Personen, expandierte sie zu einem internationalen Imperium mit mehr als 200.000 Mitarbeitern. BYD ist Marktführer mit Nickel-Batterien und Hand-Set Li-ion Batterien, Ladegeräten für Mobiltelefone und Tastaturen. Das bedeutendste Geschäftsfeld ist die Fahrzeugindustrie. BYD baute und verkaufte etwa 500.000 Autos letztes Jahr. Sie erreichten 21,6 Milliarden RMB, was 46,2% des Gruppenumsatzes entspricht. Die Mobiltelefone haben einen Anteil von 44% und das Batteriegeschäft 9,8%.



Division 3: 200 Spritzgießmaschinen von Haitian International sind installiert.

Mobiltelefone. Aber die meisten Produkte sind Teile für Notebooks, die unter unserem eigenem Namen vermarktet werden“.

#### Konstant Schuss für Schuss

Wenn wir einen Blick auf die Produktionshalle der Division 3 werfen, sehen wir etwa 300 Spritzgießmaschinen. 200 davon sind von Haitian und Zhafir. Sie sind aus den Serien Mars, Saturn, Jupiter und Venus, mit 80 bis 1.200 Tonnen Schließkraft. Sie sind ausgerüstet mit Heißkanälen und Robotern, die ABS oder PC verarbeiten. Die Mars-Maschinen produzieren mit Kernzügen und die Venus-Maschinen arbeiten mit Umspritzen. Herr Li Haiping zeigt uns eine Venus mit 410 Tonnen: „Hier können Sie unsere vollelektrische Maschine bei der Herstellung eines

BYD ist eine der führenden Namen in China und weit über die Grenzen bekannt. Gegründet 1995 startete ein Team von 20 Leuten mit der Herstellung von Li-ion Batterien. Seitdem ist das Unternehmen zu einem internationalen Imperium gewachsen mit Tochtergesellschaften in den USA, Europa und Asien. Heute zählt BYD mehr als 200.000 Mitarbeiter mit einem Umsatz von 46,7 Milliarden RMB und 11 Industrieparks in China verteilt. Das beeindruckende Unternehmen hat den größten Marktanteil für Nickelbatterien, Li-ion Batterien, Mobilfunk-Ladegeräten und Tastaturen weltweit. BYD Autos wurden zu den innovativsten und unabhängigsten nationalen Automarken und führen das Feld der Elektroautos mit einzigartiger Technik an.

Das Unternehmen startete kürzlich mit dem „e6“, ein rein elektrisches Auto. Und etablierte sich als der erste Hersteller in China im kommerziellen Taxigeschäft. Im Mai letzten Jahres gründeten BYD und die Daimler AG die „Shenzhen BYD Daimler New Technology Co. Ltd.“ ein 50:50 Forschungs- und Technologiezentrum zur Entwicklung elektrischer Autos in China.

Dem Redaktionsteam des Advantage Magazins wurde erlaubt, diese „Division 3“ zu besuchen. Der Produktionsstandort ist fokussiert auf Produkte der Industrie. Herr Li Haiping, der Direktor der Spritzgießerei erzählt uns: „Wir sind OEM-Zulieferer für Apple oder Nokia. Für Motorola produzieren wir die Tasten der



**„BYD sucht nachhaltiger Lebensqualität und Exzellenz“**

Herr Li Haiping, Director des Spritzgießbereiches

# Advantage



## BYD Company Limited

Mitarbeiter:	200.000
Umsatz 2010:	46,7 Billion RMB
Verkaufte Fahrzeuge 2010:	500.000
Anzahl der installierten IMM:	3.000



Notebookdeckels sehen. Die technischen Anforderungen an die Maschine bei diesem Teil sind sehr hoch und streng. Die Oberflächenqualität muss 100% perfekt sein und wir benötigen eine hohe Gewichtskonstanz – Schuss für Schuss. Das bedeutet diese Anwendung benötigt eine hohe Einspritzleistung, hohen Druck und eine exzellente Qualität der Schmelze. Wir erreichen 300 mm/s mit der Venus, was sehr hoch ist für eine Maschine in dieser Größe. Wir testeten die „Venus“ zusammen mit japanischen Marken. Am Ende waren wir von der smarten Venus überzeugt. Keine Probleme während der Testphase und ein viel niedrigerer Preis als die Wettbewerbsmaschinen. So kauften wir eine große Anzahl für unsere technischen Bereiche. Für unsere Haushalts- und elektrischen Standardteile sind wir

sehr zufrieden mit der energiesparenden Mars-Serie. Die Leistungsfähigkeit trifft exakt unsere Anforderungen und die Energieeffizienz ist über 30% höher, verglichen mit einer traditionellen Hydraulikmaschine.

### „Stadt der Zukunft“

Energiesparen und Energiefragen generell sind sehr wichtig für BYD. Sie entwickeln „grüne Produkte“ wie Elektrofahrzeuge, Speicherkraftwerke und Solar Power Stationen. Das ist eine Fortsetzung der neuen Energierevolution in der Welt. Wir sahen ein Modell der „Stadt der Zukunft“. Herr Li Haiping erklärt uns: „Wir denken sehr viel über die Zukunft nach, in Harmonie mit der Natur und nutzen dabei neue Energien. Zum Beispiel hat BYD die

Kosten für Anwendungen der Solarenergie durch innovative Technologien und Prozesse drastisch reduziert. Wir arbeiten an umweltfreundlichen Batterien und unsere Elektroautos sind eine der führenden Marken weltweit“.

### Die Visionen passen zusammen

„BYD übernimmt Verantwortung für eine grüne Zukunft und für diese Herausforderung brauchen wir die richtigen Partner. Haitian International ist Nr.1 in ihrer Branche. Sie achten auf Energiesparen und umweltfreundliche Lösungen. In den letzten Jahren entstand eine vertrauensvolle Kooperation zu Haitian. Die Visionen passen zusammen“. So Li Haiping.



Über Morgen nachdenken: Ein Modell von der BYD „Stadt der Zukunft“



Zhafir Plastics Machinery produziert in Deutschland vollelektrische Premium Spritzgießmaschinen für den Weltmarkt.

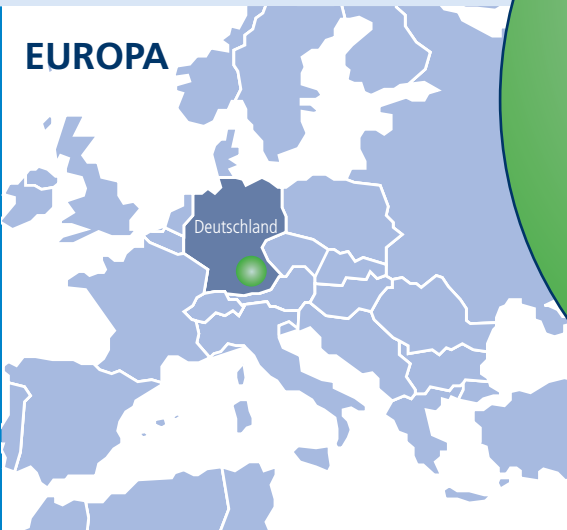
# Wo ist Zhafir beheimatet?

## Eine kleine Reise in die Heimat der Zhafir Plastics Machinery

Der genaue Standort von Zhafir Deutschland liegt bei Ebermannsdorf, einer kleinen Gemeinde in der bayerischen Region „Oberpfalz“, die zur „Metropolregion Nürnberg“ gehört. Dieser Standort zählt zu den starken Wirtschaftsräumen in Europa, mit einem Bruttoinlandsprodukt von rund 103 Mrd. für 12,5 Mio. Einwohner. Auf diesen Seiten stellen wir Ihnen bekannte Städte und die besonderen Vorzüge der bayerischen Heimat von Zhafir vor.



Die bayerische Flagge



### EUROPA

Zhafir Plastics Machinery ist im Zentrum von Europa, zwischen den Flughäfen München und Nürnberg, sehr gut positioniert. Das regionale Verkaufsbüro von "Haitian Europe" ist ebenfalls in dieser Region beheimatet.

# Advantage



*Nürnberg ist ein beliebtes Reiseziel und für die mittelalterliche Burg, Bratwürste, Lebkuchen, den Christkindlesmarkt und die Spielwarenmesse weltweit bekannt.*

## NÜRNBERG

Nürnberg ist mit 500.000 Einwohnern die zweitgrößte Stadt Bayerns. Weit verzweigte Wirtschaftsbeziehungen und ein intensiver geistiger und kultureller Austausch prägen das Leben in dieser weltoffenen Stadt.

Bereits seit 1997 bestehen enge Beziehungen zu Shenzhen, der Chinesischen Partnerstadt Nürnbergs. Durch die zentrale Lage und eine gute Verkehrsanbindung gilt Nürnberg in Europa als dynamischer und wichtiger Wirtschafts- und Bildungsstandort mit hohen Zuwachsraten. Nürnberg blickt auf eine fast 1.000-jährige Geschichte zurück. Wussten Sie, dass hier früher Produkte wie der Globus oder die Steckdose erfunden wurden? Zwischen Nürnberg und der Nachbarstadt Fürth fuhr vor ca. 180 Jahren der erste Personenzug, der Adler, in Deutschland. Heute fährt der Transrapid in Shanghai dank Antriebstechnik aus der Region Nürnberg.



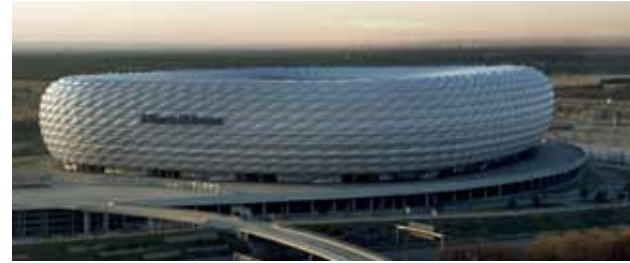
*Ein schöner Blick vom Fluß „Donau“ auf die Altstadt von Regensburg.*

## REGENSBURG

Regensburg ist mit ca. 147.000 Einwohnern Hauptstadt des Bezirks Oberpfalz. In diesem Bezirk liegt auch Ebermannsdorf, der Standort von Zhafir. Mit ihren mehr als 2.000 Jahren zählt Regensburg zu den ältesten Städten Deutschlands. Römischen Ursprungs, hat die wunderschöne Altstadt noch heute italienischen Charakter und gehört zum UNESCO-Welterbe.

Auch als Wirtschafts- und Bildungsstandort spielt Regensburg eine wichtige Rolle. Bedeutende Unternehmen aus den Bereichen IT-Technologie, Automotive und Maschinenbau sind hier angesiedelt. Regensburg hat eine gute logistische Anbindung und verfügt über den größten Schifffahrtshafen Bayerns. Drei Hochschulen mit ca. 21.000 Studenten sorgen auch in Zukunft für hochqualifizierte Arbeitskräfte. Seit 2009 ist Qingdao die Chinesische Partnerstadt von Regensburg.

*Das Fußball-Stadion des FC Bayern München, der weltweit in der ersten Liga spielt.*



## MÜNCHEN

München ist mit über 1,3 Millionen Einwohnern heute nach Berlin und Hamburg die drittgrößte Stadt Deutschlands, hat die zweitgrößte deutsche Universität und ist die zweitgrößte Industriestadt Deutschlands. Sie ist Europameister im IT-Gewerbe und weltweit die zweitgrößte Medienstadt nach New York.

Weitere wichtige Wirtschaftszweige in München sind Tourismus, Fahrzeug- und Maschinenbau, Elektrotechnik, Luft- und Raumfahrt und die Software-Industrie.

Zur Kultur Münchens gehört natürlich auch das Bier brauen und trinken – zum Beispiel im weltberühmten „Hofbräuhaus“ oder auf dem bekanntesten Volksfest der Welt, dem „Oktoberfest“.

München bietet mit den vielen Sehenswürdigkeiten und der Nähe zu Seen und den Bergen der Alpen ein hohes Maß an Lebensqualität. Hier gibt es zwar keine Chinesische Partnerstadt aber dafür ist der Chinesische Turm im Englischen Garten ein echtes Münchner Wahrzeichen. Und mit den Kickern des FC Bayern spielt die Olympiastadt München auch sportlich weltweit in der ersten Liga mit.



*Typisch bayerische Tracht, sehr beliebt während des „Oktoberfestes“*



*Ländliche Umgebung am Ufer der Naab, in der Nachbarschaft von Zhafir*



*Typisch bayerische Spezialität: „Weisswurst mit Brezn und Senf“*



## Support weltweit in ihrer Nähe

Weltweit betreuen wir mit über 60 Vertriebszentren über 30.000 Kunden in mehr als 80 Ländern. Durch die permanente Verfügbarkeit von Serviceleistungen und Ersatzteilen erzielen wir für unsere Kunden weltweit entscheidende Wettbewerbsvorteile.



Zhafir Plastics Machinery  
Fertigungshalle in Ningbo, China

Haitian International Holdings Limited  
Unit 1105 Level 11  
Metroplaza Tower 2  
223 Hing Fong RD Kwai Fong N.T,  
China  
E-mail: haitian@mail.haitian.com

Zhafir Plastics Machinery GmbH  
Jubatus-Allee 8-10  
92263 Ebermannsdorf, Germany  
E-mail: contact@zhafir.com

Ningbo Zhafir Plastics Machinery Co., Ltd.  
No. 37,Laosan Road, Beilun, Ningbo,  
P.R. China 315800  
E-mail: contact@zhafir.cn

Haitian Plastics Machinery Group Co., Ltd  
No. 32 Jiangnan middle road, Xiaogang,  
Beilun, Ningbo,  
P. R. China 315821  
E-mail: haitian@mail.haitian.com

Ningbo Haitian Huayuan Machinery Co., Ltd  
Export processing zone, Fuchun middle road,  
Beilun district, Ningbo,  
P.R. China 315800  
E-mail: inter-sales@mail.haitian.com

Wuxi Haitian Tianjian Machinery Co., Ltd  
No. 97, Xixie Road, Shuo Fang,  
High Technology Developing Zone,Wuxi  
P.R. China 214000  
E-mail: lxd@mail.haitian.com

### Süd Ost Asien:

Haitian Huayuan Machinery Southeast Asia  
112 My Kim I,P.Tan Phong,Q.7,  
Phu My Hung,TP.HCMC,  
Vietnam  
E-mail: myj@mail.haitian.com  
info@mail.haitianasia.com.vn

### Europe:

Haitian Europe GmbH  
Hansastrasse 5  
90441 Nuernberg  
Germany  
E-mail: info@haitianeurope.com

### Süd Amerika:

Haitian Huanyuan South America Comercio De  
Maquinas Ltda.  
Av. Bernardino De Lucca ,128  
CEP:18132-295  
Sao Roque-SP  
Brazil  
E-mail: xiang@haitian.com.br  
xiang@mail.haitian.com

### Türkei:

Haitian Huayuan Middle East International  
Trading Co., Ltd.  
Alkop San Sit B.6 Blok 8  
Buyukcekmece, Istanbul  
Turkey  
E-mail: seasky600@vip.163.com

### Russland:

Haitian Russia  
Office 506, Stroenie 4, Volokolamskoe shosse  
116, Moscow 125371  
Russia  
E-mail: info@haitian-russia.ru