



<b>GRATUITO</b>			
<b>DFM / A Report</b>	<b>Progettazione 3D gratuita</b>	<b>Gratuito Apertura della muffa</b>	<b>Impostazione di ispezione del prodotto standard</b>
Finehope. mostrerà dettagli e soluzioni di produttività e assemblabilità Attraverso PPT per aiutare i clienti a ridurre i guai.	Finehope aiuta il cliente a progettare il desiderato Prodotto o cambiare il design gratis.	Grande ordine Quantità con il costo dello stampo libero.	Oltre alla solita quantificazione di Proprietà fisiche del prodotto e della ricerca standard, aggiungeremo per raggiungere, ROHS, FDA, CA-65 o CFC GRATIS per gli standard basati sulle esigenze dei clienti.





clienti a trasportare Maggiore valore. Pertanto, è un partner a lungo termine affidabile di molte fortuna 500 aziende e società leader nel settore.



2.

### **Ricerca materia prima PU e capacità di sviluppo**

Dal 2002, Finehope ha Stato impegnato nella progettazione e produzione di prodotti in schiuma stampata in PU. Ricerca e sviluppo indipendenti di formula e materiali di produzione stabile La capacità è la base per la garanzia della qualità.

Finehope può regolare il Formula del prodotto in qualsiasi momento in base alle esigenze dei clienti personalizzate Prodotti personalizzati, come i requisiti per la durezza, l'elasticità, Supporto, sensazione, densità, colore e altre proprietà fisiche e chimiche e Può apportare i requisiti della formulazione in conformità con le leggi e i regolamenti Di vari paesi. Naturalmente, una buona formula deve anche considerare il meglio prestazione di costo. Per nuovi progetti, la capacità di sviluppare formulazioni PU è a Condizioni chiave per garantire la qualità dello sviluppo del prodotto, i tempi di consegna e il costo.

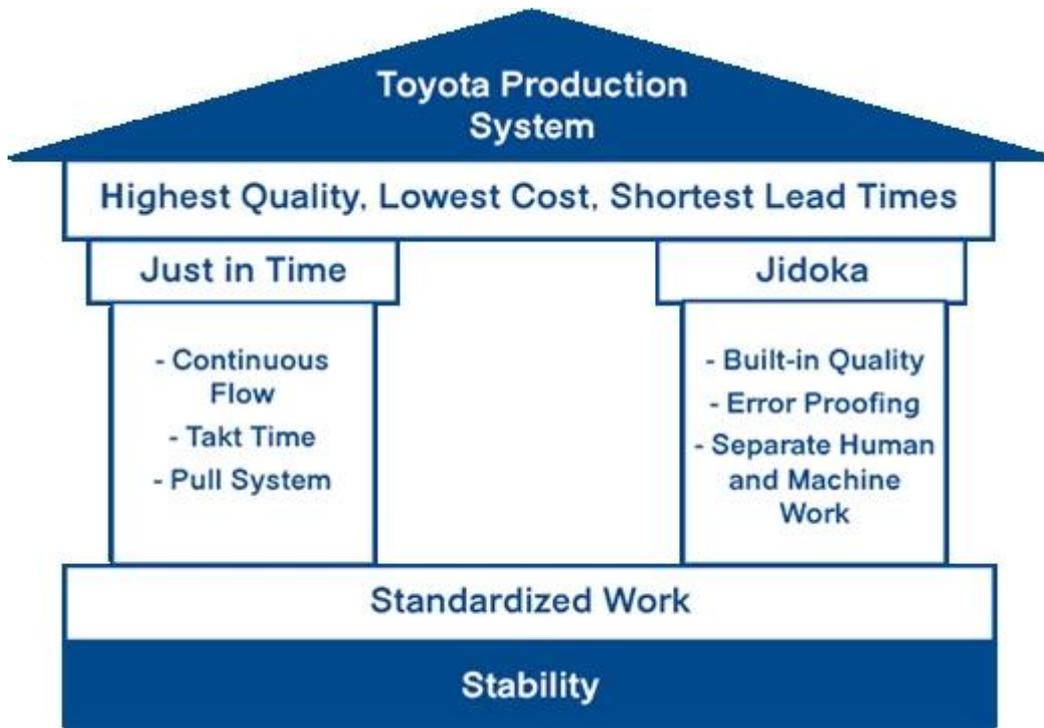


3.

### **Gestione scientifica capacità**

Finehope enfatizza l'importanza del sistema di produzione di Toyota e modello di coaching di business A Ottimizza l'efficienza di gestione. Efficienza di miglioramento continuo e La qualità di tutti i dipendenti, la gestione e il personale di produzione sono stati Costi, costi, gestione e produzione efficaci e continuamente migliorati Stato continuamente ridotto, ma più importante dell'efficienza e del costo è il Coltivazione della crescita dei dipendenti attraverso il miglioramento continuo, perché questo è Il nucleo dello sviluppo aziendale sostenibile.

L'invecchiamento di Finehope Riduce il problema per i clienti, perché riduce la negligenza Sistema di processo umano e capacità di accumulare continuo professionale esperienza, che può garantire che tutti i nuovi progetti siano completati in Il tempo più breve.



L'invecchiamento di Finehope Riduce il problema per i clienti, perché riduce la negligenza Sistema di processo umano e capacità di accumulare continuo professionale esperienza, che può garantire che tutti i nuovi progetti siano completati in Il tempo più breve.

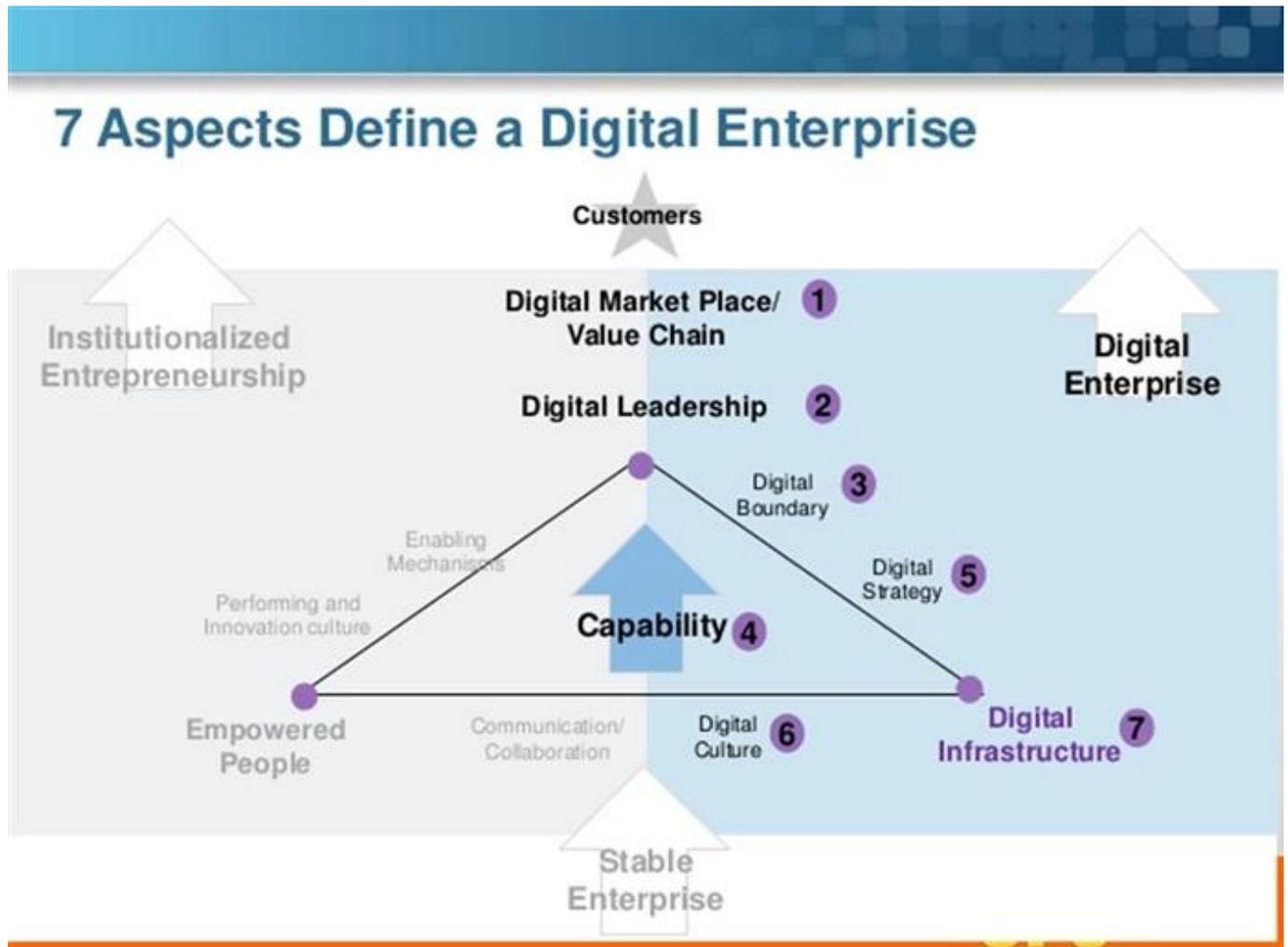


4.

**Enterprise Digital. funzionalità**

Finehope ha investito fortemente nella ricerca e sviluppo dei sistemi software a digitalizzare Gestione dei processi aziendali e della produzione industriale. Digitale La trasformazione consente a

Finehope di utilizzare nuove tecnologie per consentire ai clienti di avere un'esperienza più positiva, riducendo il carico di lavoro dell'azienda Dipendenti e in definitiva riducendo i costi.



## Famous customer

Cooperation experience



## FAQ

### 1. Perché scegliere Finehope?

Finehope è il produttore PU più professionale in Cina, che ha un team di ricerca e sviluppo professionale, attrezzature di produzione PU avanzate, apparecchiature di prova professionali e perfetto sistema di gestione della qualità. Abbiamo un'esperienza di cooperazione a 12 anni con Cat, Fiat, TVH, GGP e altre famose aziende. Forniamo loro un servizio a pagamento R & S alla produzione per soddisfare le loro esigenze di personalizzazione.

### 2. Quali sono i vantaggi di scegliere Finehope?

- 1) Assicurazione della qualità del prodotto, Garanzia di consegna, buon servizio post-vendita.
- 2) Efficienza conveniente e rapida efficienza dello sviluppo, operazione professionale con integrità.
- 3) Finehope condurrà tutte le analisi del test e quindi elaborano gli standard di prova per ridurre la controversia standard di qualità tra clienti e produttori.
- 4) Metodi di produzione snelli.
- 5) Aiuta i clienti a sviluppare e progettare nuovi prodotti.
- 6) Ha una ricca esperienza nella progettazione e nella lavorazione dei prodotti PU.
- 7) Finehope è un'azienda high-tech in Cina con tecnologia di brevetto internazionale in invenzione e proprietà intellettuale.

### 3. Qual è la differenza tra Finehope e coetanei domestici?

- 1) Assicurazione sulla qualità: pianificazione della qualità avanzata (APQP).
- 2) Finehope ha una ricca esperienza nel servire grandi aziende internazionali.
- 3) ha un team di ricerca scientifica professionale di materiale poliuretano.
- 4) ha una capacità di progettazione, produzione e innovazione indipendente di attrezzature e stampi di produzione.

5) ha un team di ingegnere responsabile del sistema di garanzia della qualità e del controllo di qualità.

#### 4. Quali sono le differenze tra Finehope e colleghi europei e U.S.?

- 1) ha una catena di approvvigionamento perfetta e matura.
- 2) Bassi costi dello stampo.
- 3) Elevata efficienza della capacità di sviluppo e progettazione e tempi di processo brevi.
- 4) Vantaggio dei costi e del buon atteggiamento di servizio.

#### 5. Quali sono le applicazioni dei prodotti PU?

Automobili, macchine di ingegneria, attrezzature per il fitness sportiva, macchine mediche e oggetti domestici giornalieri e così via.

### Chi siamo



Ufficio



**Campione Camera**



## Attività

I nostri Certificazione



## Alibaba verificata fornita. Certificato

Dal 2007, Finehope ha continuamente superato la certificazione TUV e è diventata un Alibaba Fornitore verificato.

Verificato Il fornitore è un fornitore di alta qualità verificato dalla forza autorevole di Piattaforma Alibaba. Attraverso audit on-site online e offline, mercantili ' Qualifiche aziendali, qualifiche del prodotto, abilità aziendali e Altri punti di forza completi sono rivisti e verifica.



## Integrazione di Certificato del sistema di gestione dell'industrializzazione e dell'industrializzazione

Il certificato è valutato dal governo municipale di Xiamen e rilasciato dall'Accademia di Shanghai della scienza della gestione della qualità. Questo certificato riflette il livello di L'integrazione approfondita di Finehope di informatizzazione e industrializzazione. Finehope continuerà a prendere un nuovo percorso di industrializzazione; Utilizzare le informazioni tecnologia come supporto per trasformare e aggiornare l'energia cinetica tradizionale, Coltiva nuova energia cinetica e persegue un modello di sviluppo sostenibile.



### **Xiamen. Crescita micro-orientata, piccole e medie imprese**

Finehope è stato valutato Come "Xiamen micro orientato crescita, piccole e medie imprese" dal 2019. È il risultato del punteggio del governo municipale di Xiamen basato su Finehope Vari indicatori completi, modelli di crescita, forza di marca in Industria e buona reputazione aziendale, quindi emette questo certificato. È un Prova Finehope si distingue da migliaia di piccole e medie dimensioni Aziende in città.



## Lavorare in sicurezza Certificato di standardizzazione

La produzione di produzione è importante prevenire o ridurre il rischio di lesioni al luogo di lavoro, alla malattia e Morte.

Finehope Direttore Generale. Tiger Side: "Solo i siti produttivi che continuano a sottolineare sicurezza come un problema di livello alto rimarrà altamente produttivo e Competitivo nel mercato di oggi. "

Finehope deve essere. Proattivo la sicurezza dei dipendenti. Senza una particolare attenzione per la sicurezza, si può posizionare i loro dipendenti a rischio, causa incendio e la costosa visto immobile e Damagend consegna influenza.



### Xiamen Scienza e. Tecnologia Piccola leader Giant Enterprise

Dal 2019, ha Finehope Stato selezionato come azienda leader di Xiamen Scienza e della Tecnologia Piccola Gigante. Questo certificato è stato rilasciato congiuntamente da cinque dipartimenti municipali Xiamen Governo. I criteri di selezione sono concentrati sulle industrie strategiche emergenti come Come una nuova tecnologia dell'informazione generazione, apparecchi di fascia alta, i nuovi materiali, Nuova energia, la biologia e la nuova medicina, energia e risparmio ambientale Protezione e ad alta tecnologia marina. Vincere questo spettacolo onore che è un Finehope La prima riga del settore in nuove tecnologie informatiche e nuovi materiali.



### Inquinamento della Provincia di Fujian. permesso di scarico

scarico Inquinamento permessi sono i "carta d'identità" di tutti i soggetti coinvolti nel Lo scarico di sostanze inquinanti e sono emessi da l'ambiente municipale di Xiamen Ufficio di protezione.

Segretario Generale XI. Jinping ha sottolineato che "l'ambiente ecologico deve essere protetto Come gli occhi, e l'ambiente ecologico deve essere trattato come vita. "Premier Li Keqiang ha detto:" L'inquinamento ambientale è un pericolo per La vita della gente e il dolore dei cuori della gente. Devono essere distribuiti Con un pugno di ferro. "La determinazione del governo cinese per migliorare la La qualità ambientale dell'atmosfera, i corsi d'acqua e il suolo non può essere Ignorato. I permessi di inquinamento sono un fattore importante che deve essere considerato in appalti

internazionali. In caso contrario, la fabbrica ha nascosto i pericoli e lo farà Essere ordinato di interrompere la produzione, che interesserà la data di consegna.

Puoi vedere Finehope è un produttore con una cooperazione a lungo termine e la consegna stabile.



### **Xiamen specializzata, Raffinazione, la differenziazione, le PMI innovative**

Finehope è stato valutato Come "Xiamen Specialized, invecchiamento, differenziazione, piccole e medie imprese innovative" a partire dal 2020. "Specialized, Raffinazione, differenziazione, innovazione "si riferisce alle PMI con i principali eccezionale Affari, forti competenze professionali, una forte attività di ricerca e sviluppo e innovazione Capacità e potenzialità di sviluppo. Principalmente concentrato nel nuovo Generazione di tecnologia dell'informazione, la produzione di apparecchi di fascia alta, nuova Energia, nuovi materiali, biomedicina e altre industrie medio-alpinismo.

Guidando nella stessa Settore in termini di mercato, la qualità, l'efficienza e lo sviluppo, con avanzate ed esemplare.

Attraverso questo certificato, Il governo sottolinea e riconosce la specializzazione di finehope, innovazione Speciale "è incoraggiante l'innovazione e ottenendo la specializzazione, Riforma e specializzazione.

Finehope dovrebbe continuare Prendete "specializzazione, innovazione speciale", come direzione, messa a fuoco Sul loro attività principale, praticando duro lavoro, rafforzare l'innovazione e la costruzione La società in un singolo campione "o" expering Expert " Con abilità uniche.



**Fiscal Year 2020  
CERTIFICATION OF REGISTRATION**

This certifies that:

**Finehope (Xiamen) New Material Technology Co., Ltd.**  
NO. 466 Jiu-tian-hu Road Ninglin , Jimel, XIAMEN, Fujian, 361022,  
CHINA  
has completed the FDA Establishment Registration (as manufacturer , foreign exporter,  
contract manufacturer ) and Device Listing with the US Food & Drug Administration,  
through

U.S. Agent for FDA: SUNGO TECHNICAL SERVICE INC.  
Communications: 6050 W EASTWOOD AVE APT 201, CHICAGO,  
ILLINOIS 60630, USA  
Telephone: +1 455-957-7779 / E-mail: sango\_group@yahoo.com

**Registration Number: J014535570**  
**Device Listing#: See annex**

*SUNGO Technical Service Inc. will confirm that such registration remains effective upon request and presentation of this certificate until the end of the calendar year stated above, unless said registration is terminated after issuance of this certificate. SUNGO Technical Service Inc. makes no other representations or warranties, nor does this certificate make any representations or warranties to any person or entity other than the named certificate holder, for whose sole benefit it is issued. This certificate does not denote endorsement or approval of the certificate-holder's device or establishment by the U.S. Food and Drug Administration. SUNGO Technical Service Inc. assumes no liability to any person or entity in connection with the foregoing.*

*Pursuant to 21 CFR 807.23, "Registration of a device establishment or assignment of a registration number does not in any way denote approval of the establishment or its products. Any representation that creates an impression of official approval because of registration or possession of a registration number is misleading and constitutes misbranding." The U.S. Food and Drug Administration does not issue a certificate of registration, nor does the U.S. Food and Drug Administration recognize a certificate of registration. SUNGO Technical Service Inc. is not affiliated with the U.S. Food and Drug Administration.*



Executive Director  
Issued: Dec. 19 2019  
Cert. No.: 2006U9756529  
Expiration Date: Dec. 31 2020

SUNGO CHINA OFFICE Tel: 021-68228022 Email: Shago2009@126.com Website: www.sungoglobal.com  
Add: 13<sup>th</sup> Floor, No.1500 Century Avenue, Shanghai 200122, P.R.China

## la certificazione FDA.

Food and Drug Administration (FDA) Fondata nel 1906 è un ente governativo sotto il passaggio di atto federale di cibo e farmaci. certificazione FDA è obbligatoria per posizionare il I prodotti negli Stati Uniti.

Maggiore La responsabilità della FDA protegge e la gestione pubblica e la salute connessi Autorità garantire la sicurezza e la sicurezza di uomini e biologicamente Prodotto generato i regolamenta i prodotti FDA compresi i prodotti biologici, Servizi medici, cosmetici, farmaci da prescrizione e farmaci senza ricetta, farmaci veterinari, tabacco e altri prodotti alle radiazioni problema.

Finehope è passato Certificazione della FDA ogni anno dal 2018. Approvazione della FDA significa che i prodotti Prodotto da Finehope hanno ottenuto i certificati di governo straniero (CFG) e Il mercato globale può fluidamente.



**Qualità Assicurazione**



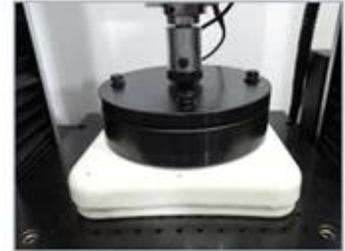
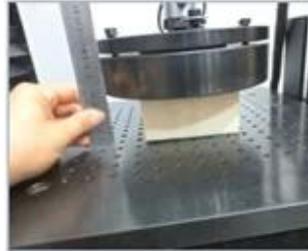
Tensile Test



Tear Resistance Test



Compressive Strength



Indentation Force Deflection

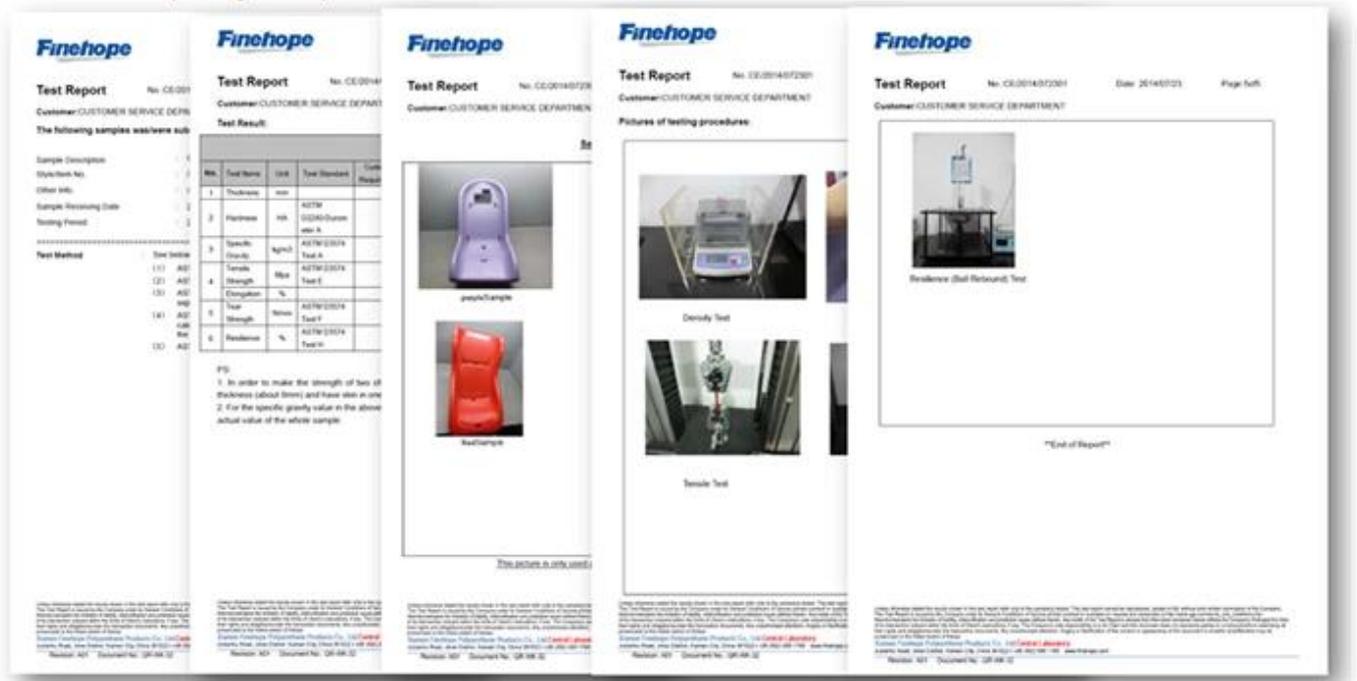
Technical drawing showing multiple sheets of test reports for 'Finetops' products. The reports include:

- Product information and specifications.
- Test results tables with columns for 'No.', 'Date', 'Operator', 'Inspector', 'Status', and 'Remarks'.
- Graphs showing force vs. displacement curves.
- Diagrams of the tested components.
- Material properties and test parameters.

Key data points from the reports include:

- Material: **PP** (Polypropylene)
- Product Name: **Finetops**
- Test Results (Force vs. Displacement):

Force (N)	Displacement (mm)
0	0
100	0.5
200	1.0
300	1.5
400	2.0
500	2.5
600	3.0
700	3.5
800	4.0
900	4.5
1000	5.0
1100	5.5
1200	6.0
1300	6.5
1400	7.0
1500	7.5
1600	8.0
1700	8.5
1800	9.0
1900	9.5
2000	10.0
2100	10.5
2200	11.0
2300	11.5
2400	12.0
2500	12.5
2600	13.0
2700	13.5
2800	14.0
2900	14.5
3000	15.0
3100	15.5
3200	16.0
3300	16.5
3400	17.0
3500	17.5
3600	18.0
3700	18.5
3800	19.0
3900	19.5
4000	20.0
4100	20.5
4200	21.0
4300	21.5
4400	22.0
4500	22.5
4600	23.0
4700	23.5
4800	24.0
4900	24.5
5000	25.0
5100	25.5
5200	26.0
5300	26.5
5400	27.0
5500	27.5
5600	28.0
5700	28.5
5800	29.0
5900	29.5
6000	30.0
6100	30.5
6200	31.0
6300	31.5
6400	32.0
6500	32.5
6600	33.0
6700	33.5
6800	34.0
6900	34.5
7000	35.0
7100	35.5
7200	36.0
7300	36.5
7400	37.0
7500	37.5
7600	38.0
7700	38.5
7800	39.0
7900	39.5
8000	40.0
8100	40.5
8200	41.0
8300	41.5
8400	42.0
8500	42.5
8600	43.0
8700	43.5
8800	44.0
8900	44.5
9000	45.0
9100	45.5
9200	46.0
9300	46.5
9400	47.0
9500	47.5
9600	48.0
9700	48.5
9800	49.0
9900	49.5
10000	50.0



## processo di pianificazione avanzata della qualità del prodotto (APQP)

Il processo APQP fornisce Coerenza con l'industria automobilistica e permette a tutti i fornitori di livello Parla la stessa lingua durante il processo di sviluppo. Senza un comune. L'Finehope Designs lingue non sarebbero altrettanto efficiente e ci sarebbe stato commanted Con numerosi incontri cercando di spiegare il nostro lavoro e ciò che è necessario. L'APQP. Il processo prevede Finehope gli strumenti e le procedure che abbiamo bisogno di sviluppare pienamente comuni E si lancia un prodotto con l'industria automobilistica e soddisfare tutti i governi Requisiti.



### Advanced Product Quality Planning

Date: 01-Oct-17

Customer	[Redacted]		
Location	New Zealand		
Customer Code	G1019		
Risk Assessment	New: Site <input type="checkbox"/> Technology <input type="checkbox"/> Process <input type="checkbox"/> Other Risks: <input type="checkbox"/>		

Project	[Redacted]
Finehope Contact	Wendy Yang
Part No.	[Redacted]
Part Name	G1019Y04
Change Level/Date	
User Plant(s)	Finehope

Core Team Members	Company/Title	Phone/Fax/E-Mail
Tiger Xu	G.M.	[Redacted]
Yibin Lim	Vice G.M.	[Redacted]
Cindy Wu	Sales Manager	<a href="mailto:cindy@finehope.com">cindy@finehope.com</a>
Liangquan Wan	Project Manager	[Redacted]
Wendy Yang	Sales	<a href="mailto:wendy@finehope.com">wendy@finehope.com</a>

Build Level	Material Required Date	Quantity	No. Concluded	
			SRCs	Majors
Product Design and Develop	21-Jun-21	10		
Product and Process Validat	25-Jun-21	15		

APQP Deliverable	Finehope APQP Reference Only	G Y R	Project	Supplier	Actual	Supplier	Finehope	Remarks or Assistance Required
			Need Date	Timing Date	Closure Date	Lead Resp Initials	Acceptance Complete	
<b>AIAG APQP Phase 2 - Product Design and Development</b>								
1. Project Timeline (Synchronized w/Production Time Plan)	2030	G	20-Jun-21	21-Jun-21	21-Jun-21	22-Jun-21	23-Jun-21	/
2. Customer Inputs / Requirements	2030	G	23-Jun-21	24-Jun-21	24-Jun-21	25-Jun-21	26-Jun-21	/
3. Warranty & Quality Mitigation Plan	2030	G	24-Jun-21	25-Jun-21	25-Jun-21	26-Jun-21	27-Jun-21	/
4. Customer Specific Requirements	2030	G	25-Jun-21	26-Jun-21	26-Jun-21	27-Jun-21	28-Jun-21	/
5. Design FMEA	2030	G	26-Jun-21	27-Jun-21	27-Jun-21	28-Jun-21	29-Jun-21	/
6. Preliminary Bill of Materials (BOM)	2030	G	27-Jun-21	28-Jun-21	28-Jun-21	29-Jun-21	30-Jun-21	/
7. Prototype Control Plans	2110	G	28-Jun-21	29-Jun-21	29-Jun-21	30-Jun-21	1-Jul-21	/
8. Prototype Builds	2110	G	29-Jun-21	30-Jun-21	30-Jun-21	1-Jul-21	2-Jul-21	/
9. Design Verification Plan & Report (DVP&R)	2120	G	30-Jun-21	1-Jul-21	1-Jul-21	2-Jul-21	3-Jul-21	/
10. Design / Process Review	2130	G	1-Jul-21	2-Jul-21	2-Jul-21	3-Jul-21	4-Jul-21	/
11. Team Feasibility Commitment	2130	G	2-Jul-21	3-Jul-21	3-Jul-21	4-Jul-21	5-Jul-21	/
12. APQP Status Sub-Supplier	2130	G	3-Jul-21	4-Jul-21	4-Jul-21	5-Jul-21	6-Jul-21	/
13. Production Drawing & Specifications	2220	G	4-Jul-21	5-Jul-21	5-Jul-21	6-Jul-21	7-Jul-21	/
14. Subcontractor Purchase Orders (Customer Tooling)	2230	G	5-Jul-21	6-Jul-21	6-Jul-21	7-Jul-21	8-Jul-21	/
15. Facilities, Equipment, Tools and Gages	2260	G	6-Jul-21	7-Jul-21	7-Jul-21	8-Jul-21	9-Jul-21	/
<b>AIAG APQP Phase 3 - Process Design and Development</b>								
16. Product/Process and Quality System Review	3030	G	9-Jul-21	10-Jul-21	10-Jul-21	10-Jul-21	11-Jul-21	/
17. Manufacturing Process Flow Chart	3040	G	11-Jul-21	12-Jul-21	12-Jul-21	12-Jul-21	13-Jul-21	/
18. Process FMEA	3100	G	13-Jul-21	14-Jul-21	14-Jul-21	14-Jul-21	15-Jul-21	/
19. Pre-Launch Control Plan	3110	G	15-Jul-21	16-Jul-21	16-Jul-21	16-Jul-21	17-Jul-21	/
20. Process Work Instructions	3120	G	17-Jul-21	18-Jul-21	18-Jul-21	18-Jul-21	19-Jul-21	/
21. Measurement Systems Evaluation	3130	G	19-Jul-21	20-Jul-21	20-Jul-21	20-Jul-21	21-Jul-21	/
22. Packaging Specifications & Approvals	3160	G	21-Jul-21	22-Jul-21	22-Jul-21	22-Jul-21	23-Jul-21	/
23. Manufacturing Team Training	3170	G	23-Jul-21	24-Jul-21	24-Jul-21	24-Jul-21	25-Jul-21	/
<b>AIAG APQP Phase 4 - Product and Process Validation</b>								
24. Subcontractor PPAP Approval	4005	G	9-Jul-21	10-Jul-21	10-Jul-21	10-Jul-21	11-Jul-21	/
25. Production Control Plan	4008	G	11-Jul-21	12-Jul-21	12-Jul-21	12-Jul-21	13-Jul-21	/
26. Production Readiness Review (PRR)	4009	G	13-Jul-21	14-Jul-21	14-Jul-21	14-Jul-21	15-Jul-21	/
27. Production Trial Run (PTR)	4010	G	15-Jul-21	16-Jul-21	16-Jul-21	16-Jul-21	17-Jul-21	/
28. Process Capability Studies	4030	G	17-Jul-21	18-Jul-21	18-Jul-21	18-Jul-21	19-Jul-21	/
29. Production Validation Plan & Report (PVP&R)	4090	G	19-Jul-21	20-Jul-21	20-Jul-21	20-Jul-21	21-Jul-21	/
30. Production Part Approval (PPAP)	4110	G	21-Jul-21	22-Jul-21	22-Jul-21	22-Jul-21	23-Jul-21	/
<b>AIAG APQP Phase 5 - Feedback, Assessment and Corrective Action</b>								
31. Initial Production Shipment	5005	G	28-Jul-21	30-Jul-21	30-Jul-21	30-Jul-21	31-Jul-21	/
32. Production Ramp-up Plan	5005	G	31-Jul-21	2-Aug-21	2-Aug-21	2-Aug-21	3-Aug-21	/
33. Full Production Date	5005	G	5-Aug-21	7-Aug-21	7-Aug-21	7-Aug-21	8-Aug-21	/
34. Conduct Lessons Learned	5005	G	8-Aug-21	10-Aug-21	10-Aug-21	10-Aug-21	11-Aug-21	/

Molti clienti scelgono Finehope è il loro partner, perché Finehope segue il processo APQP, consentendo loro di partecipare al progetto durante l'intero processo, Sempre vedere lo stato di avanzamento del progetto e la garanzia della qualità di ogni connessione.

### modalità di errore e gli effetti Analisi (FMEA).

La FMEA è utilizzata da entrambi Progettazione e produzione ingegneri (DFMEA e PFMEA) per guardare i potenziali problemi Con un disegno o un processo determinare la gravità del problema, la frequenza e può verificarsi se il problema può essere rilevato o meno e applicare ottenuto tutti. Quando l'analisi FMEA è completato il punteggio più alto problemi sono quindi Riveduta e corretta o correggere sono fatti per mitigare tali rischi.

Finehope Project Manager. WAN ha detto: "FMEA aiuta il progetto per evitare molti errori e clienti aiutato Salvare il nuovo ciclo di sviluppo del progetto".

## Design Failure Mode and Effects Analysis (Design FMEA)

FMEA No.,  
DFMEA-001

Page, page 1, totally 3 pages

Project Name: Injection moulding

Procedure responsible dept: Production Dept

Made: Xiaodong Qiu

Model year/vehicle types: CRV

Soybean Milk Maker

Important date: Nov.10th.2015

FMEA Date: Nov.10th.2015

People participated: Develop dept:GaoLin Wei

Sales:Haiyan Wu

PC:Jiannan Yan

Technology Dept:Jianyu Zhou

Purchaser:Yuanyuan Gou

Production dept:Shuwen Dong

QC:Bingxiang Zheng

procedure function requirements	Potential failure mode	Potential effects analysis	severity (S)	grade	potential causes/mechanisms of failure	frequency (O)	Current prevention process control	Current detection process control	detection (D)	RPN	recommended measures	Responsibility and target completion date	action results				
													Action Taken	severity (S)	frequency (O)	difficult to check (D)	RPN
scyphus	size changes of handle	handle cover fall off	6	A	PP size change	6	By adjusting the product of the injection molding process, and measure or test the clasp of product size	measure and test product size	3	108	Add the number of button bit in handle design, in order to keep the connection strength	Xiaodong Qiu 2015/09/25	By adjusting the product of the injection molding process, and measure or test product size	6	1	1	6
scyphus	warpage of scyphus handle	Poor appearance break	4	C	high handle wall	6	Add the stiffener to handle wall to prevent deformation	measure and test product size	2	48	If this problem appears, make improvement by Adding the stiffener	Xiaodong Qiu 2015/09/30	Add the stiffener to handle wall to prevent deformation	4	2	1	8
scyphus	Deformation of cup-mouth	Micro switch without power	8	A	PP material deformation. Resulting in a perpendicular direction to connect the cup and handle inward deformation. So that both sides of the tilt, the micro switch column opposite sink, and	3	Adjust the injection molding process, to prevent extrusion	measure and test cup-mouth size	3	72	in the cup packing control the direction of the lateral dimension of no force, stipulate the way of packing	Xiaodong Qiu 2015/09/10	stipulate the cup use egg cell methods to put the packing which do not squeeze each other	8	1	3	24

H-R-P-001-1

## Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA)

潜在失效模式和后果分析

FMEA No.FMEA20150325-01

Page 3

Item:Welding improvement  
项目:焊接改善

Process Responsibilities: Production welding group  
过程职责: 生产组焊接组

Maker:Wenrong-Huang

Model year/project  
型号年/项目

Key Dates  
关键日期

FMEA Date (Original):2015.03.25

Item 项目	Potential failure mode 潜在失效模式	Potential consequences of failure modes 失效的后果/失效模式	Severity 严重度	Grade 等级	Potential causes of failure 失效的原因	Occurrence degree 发生率	Current process control and prevention 现行过程控制/预防	Current process control detection 现行过程控制检测	Detection rate 检测率	RPN	Suggest measures 建议措施	Responsibility and target completion date 职责及目标/完成日期	Measure results 改善结果				
													Measures and effective date 措施及生效日期	Severity 严重度	Incidence rate 发生率	Detection degree 检测度	RPN
Clamping (clamping required is in place, no missing or wrong loaded) 锁紧(锁紧到位,无漏装,错装)	Clamping is not in place 锁紧不到位	SizeNG	6	B	● Staff negligence 人员作业疏忽 ● Fixture for bad 夹具定位不良	4	● Make the operation standard book 制定作业标准书 ● Make maintenance standards, regular maintenance 制定保养标准,定期保养,维护	● Visual inspection 目视检测 ● Finished 100% full inspection 完成100%全检	6	144	● Pre-service training of staff 人员岗前培训 ● Regular maintenance 工后定期维护		6	3	4	72	
		Welding error, leak, deviation, affect the assembly or use function 焊接错误,漏焊,焊接偏差,影响装配或使用功能	8	A	● Staff negligence 人员作业疏忽 ● Fixture for bad 夹具定位不良 ● Fixture inaccurate 夹具定位不准确	4	● Make the operation standard book 制定作业标准书 ● Make maintenance standards, regular maintenance 制定保养标准,定期保养,维护 ● Regular checking of fixture 制定夹具定期检查	Visual inspection 目视检测	6	192	● Pre-service training of staff 人员岗前培训 ● Regular maintenance 工后定期维护 ● Make inspection checklist for fixture 制定夹具检查清单		8	3	4	96	
	Attachments missing 附件漏装	Affect product strength or influence the assembly 影响产品强度或影响装配	8	A	Staff negligence 作业人员疏忽	3	Make the operation standard book 制定作业标准书	Visual inspection 目视检测	4	96	Final inspection personnel do 100% full inspection for each bead with mark 最终检查人员100%全检,并做标识		8	2	2	32	
	Attachment error 附件错装	Influence assembly 影响装配	7	A	No mistake proofing fixture 没有防错装置	3	Make the operation standard book 制定作业标准书	Visual inspection 目视检测	5	126	● Increase the mistake proofing devices 增加防错装置 ● Inspection for final inspection tools 最终检查工具		7	2	4	56	
False welding 假焊	Lack of strength, affect the use of function 强度不足,影响使用功能	9	A	Current, voltage, welding angle, speed setting is not reasonable 电流,电压,焊接角度,速度设定不合理	4	● Welding process guidance making 制定焊接工艺指导书 ● Condition confirmation check 加工条件确认表格 ● Confirm the failure test on a regular basis. 最终检查加工条件确认	Destructive testing 破坏性检测	8	288	After the procedure is set up to confirm the processing conditions, the execution and marking of the failure test is performed. 最终检查加工条件确认		9	3	4	108		



Reaction Injection Molding (RIM)  
High Pressure Machine  
KRAUSS MAFFEI  
Made in Germany!



## **Krauss Maffei.**

Finehope ha In seguito ha introdotto molti dei più avanzati tedesca KraussMaffei nel mondo macchine a iniezione ad alta pressione da 2010.



### **Auto-inventato linea di produzione completamente automatica**

Finehope ha Sviluppato indipendentemente un numero completamente automatico iniezione PU Linee dal 2010. Queste linee di produzione riducono i costi di produzione e si incontrano requisiti di consegna del cliente.

0.



### **robot di saldatura**

Dal 2016, ha Finehope Continuare ad acquistare robot di saldatura e piattaforma girevole automatica per i giradischi per Saldatura di parti metalliche. L'elaborazione indipendente degli accessori salva il Attesa e fornitura di tempo del costo del trattamento di outsourcing.



### **macchina CNC.**

Finehope ha continuato a accessori Compro CNC dal 2016. CNC (Computer controllati numericamente) Trasformazione è un processo di produzione in cui preprogrammati software Dite al movimento degli strumenti e macchinari di fabbrica. Usando questo tipo di La macchina contro l'elaborazione manuale può portare ad una maggiore precisione, maggiore velocità di produzione, sicurezza avanzata, una maggiore efficienza e, soprattutto, Aiuta i clienti a risparmiare sui costi e migliorare la qualità del prodotto.



### **agenti distaccanti robot vernice**

Dal 2019, ha Finehope Robot acquistati per spruzzare distaccanti acqua per migliorare il funzionamento Ambiente, migliorare la qualità della spruzzatura e l'uso di materiali e di ridurre i costi di lavoro.



### **stampante 3d**

Finehope iniziato stampanti Acquista 3D nel 2015. stampa 3D può fare un test rapido di nuovo prototipi e modelli di prodotti per stampi in resina e può essere utilizzato anche per Più veloce e più economico del lotto di produzione.

### **PER DI PIÙ**

Oltre a quanto sopra, Abbiamo anche più potenti funzionalità di gestione della catena di 19 anni, con attrezzature Supporti per l'elaborazione e funzionalità che non si fa lista di cui sopra. Noi avere regole rigide e requisiti per la loro revisione del titolo di studio, piano di controllo della qualità e la gestione dei lotti di qualità in entrata.

Possiamo produrre fibre di carbonio, Fibra di vetro, prodotti in legno, hardware, ecc in grandi quantità, abbiamo Fornitori con qualità e stabile produzione di cooperare.

### **Sociale Responsabilità**

- Strictly follow SA8000
- public-spirited



Voluntary tree planting after Super Typhoon Meranti 2016

**UN società con sede Valore**





