

**FINEHOPE**

**FREE**

**DMF/A report**

**3D Design**

**Mould**

**Product Inspection Standard Setting**

**Free Product Inspection Standard Setting:** In addition to the usual quantification of product physical properties and appearance standards, we will add REACH, RoHS, FDA, CA-65, or CFC Free to the standards according to customer needs.

**Free Mould Opening:** Large order quantity with mould cost free.

**Free 3D Design:** Finehope help customer design the desired product or modify the design for free.

**Free DFM/A Report:** Finehope will show details and solutions of manufacturability and assemblability through PPT to help customers reduce trouble.

Porcellana Personalizza il cuscinetto per il cambio del pannolino del bambino della schiuma di PU ad alta densità per la fabbrica del bambino

Categoria: PU PAD, STUT

Materiale: poliuretano PU - schiuma pelle integrale

Densità: 200-250 kg / m<sup>3</sup>

Forma: secondo le esigenze del cliente per il design del prodotto e la muffa personalizzata

Colore: nero, grigio e altri colori possono essere personalizzati su richiesta.

Imballaggio: cartone standard

Termini di pagamento: deposito del 30%, pagamento e consegna.

MOQ: 1.000 PZ.

Posizione di spedizione: Cina • Fujian • Xiamen

Incontra la certificazione: Rosh, REACH, EN71-3, PHTHALIC 6P

Altro: fabbriche cinesi dell'OEM e della lavorazione, specializzandosi nella produzione di prodotti PU,

compresi gli accessori (ferro, legno, plastica, ecc.).



**Finehope ha ottenuto il certificato ISO 9001 ininterrottamente dal 2003.**

**Certificazione IATF16949:**

Finehope ha superato la certificazione dei sistemi di gestione della qualità IATF16949 Automotive nel 2021. Più di 50 documenti garantiscono i progressi del nuovo sviluppo del prodotto, la qualità, i tempi di consegna e il costo dei prodotti di prova e di produzione di massa. Dalla cooperazione tra Finehope e Caterpillar nel 2007, Finehope ha utilizzato il sistema di gestione della qualità automobilistico per la nuova introduzione del prodotto, utilizzando i cinque strumenti di SPC, MSA, FMEA, APQP e PPAP, che hanno vinto lodi dai dirigenti di Caterpillar e stabiliti a lungo -Term La partnership fino ad ora.

## >>> Our Advandages



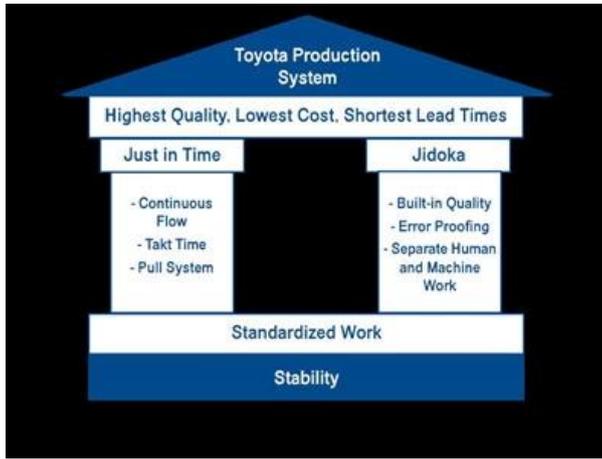
**Capacità di ricerca e sviluppo delle materie prime PU**

Dal 2002 Finehope è stato impegnato nel design e nella produzione di prodotti in schiuma stampati in PU. Ricerche e sviluppo indipendenti di materiali di formula e capacità di produzione stabile sono la base per la garanzia della qualità. Finehope può regolare la formula del prodotto in qualsiasi momento in base alle esigenze personalizzate dei prodotti personalizzati dei clienti, come i requisiti per la durezza, l'elasticità, il supporto, la sensazione, la densità, il colore e altre proprietà fisiche e chimiche, e possono rendere i requisiti di formulazione in conformità con le leggi e i regolamenti di vari paesi. Naturalmente, una buona formula deve anche considerare le migliori prestazioni dei costi. Per i nuovi progetti, la capacità di sviluppare formulazioni PU è una condizione chiave per garantire la qualità dello sviluppo del prodotto, i tempi di consegna e il costo.



**Attrezzature per l'automazione Design e funzionalità di produzione**

La capacità di Finehope di progettare e produrre apparecchiature di automazione è rara nel settore. Partecipando alla progettazione di nuove apparecchiature di miscelazione di iniezione PU e la trasformazione dell'automazione della linea di produzione, per garantire che nell'ambito della concorrenza del dividendo demografico cinese sia ridotta e i costi del lavoro continuano a salire, l'efficienza produttiva può essere migliorata, lavoro e materiale I costi possono essere ridotti. Inoltre, la progettazione continua e le capacità produttive di apparecchiature chiave come infissi, attrezzature speciali e stampi automatici sono anche i motivi per cui Finehope è in una posizione di leadership in tutti gli aspetti. La capacità di Finehope di ridurre continuamente i costi e i prodotti innovativi può aiutare i clienti a portare un valore maggiore. Pertanto, è un partner a lungo termine affidabile di molte aziende di Fortune 500 e aziende leader nel settore.



**Capacità di gestione scientifica**

Finehope sottolinea l'importanza del sistema di produzione Toyota e del modello di coaching aziendale per ottimizzare l'efficienza di gestione. Miglioramento continuo L'efficienza e la qualità di tutti i dipendenti, la gestione e il personale di produzione sono stati efficacemente e continuamente migliorati, la gestione ei costi di produzione sono stati continuamente ridotti, ma più importanti dell'efficienza e dei costi è la coltivazione della crescita dei dipendenti attraverso il miglioramento continuo, perché questo è il nucleo dello sviluppo sostenibile aziendale.

La raffinatezza di Finehope riduce il problema per i clienti, perché riduce la negligenza sul sistema di processo umano e la capacità di accumulare continuamente l'esperienza professionale, che può garantire che tutti i nuovi progetti siano completati nel più breve tempo possibile.

**Famous customer** <<<<

Cooperation experience

<p>Engineering Vehicle</p> <p><b>BOYD CORPORATION</b> <b>TVH</b> <b>AIXAM</b></p> <p><b>Honeywell</b> <b>TIGA</b> <b>CAT</b></p>	<p>Medical Equipment</p> <p><b>Hill-Rom</b> <b>INVACARE</b> <b>MAQUET</b> <small>GETINGE GROUP</small></p> <p><b>DrPosture</b> <b>Ki Mobility</b></p>
<p>Baby Supplies</p> <p><b>Bumbo Nuby</b></p> <p><b>bugaboo</b> <b>chicco</b></p> <p><b>Hatch Baby</b> <b>GRACO</b></p>	<p>Fitness Equipment</p> <p><b>STAR TRAC</b> <b>BOWFLEX</b></p> <p><b>HB&amp;G</b> <b>ergoDRIVEN</b> <b>NUVA</b></p> <p>Other</p> <p><b>PANDORA</b> <b>CubeFit</b> <b>Knoll</b></p>

**FAQ**

**1. Perché scegli Finehope?**

Finehope è il produttore PU più professionale in Cina, che ha un team di ricerca e sviluppo

professionale, attrezzature per la produzione di 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, STIGA e altre imprese famose. Forniamo loro un servizio one-step da 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 economica, rapida efficienza dello sviluppo, operazione professionale con integrità.
- 3) Finehope condurrà tutte le analisi dei test e quindi elaborare gli standard di prova per ridurre la disputa standard di qualità tra clienti e produttori.
- 4) Modalità di gestione della produzione snella.
- 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'impresa high-tech in Cina con la tecnologia internazionale di brevetti invenzione e intellettuale proprietà.

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

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

## **4. Quali sono le differenze tra i colleghi Finehope ed Europeo e U.S?**

- 1) ha una catena di approvvigionamento perfetta e matura.
- 2) Costi inferiori dello stampo.
- 3) Elevata efficienza della capacità di sviluppo e di progettazione e breve tempo di processo.
- 4) Vantaggio dei costi e buon atteggiamento di servizio.

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

Auto, macchine ingegneristiche, attrezzature per il fitness sportiva, macchine mediche e articoli per la casa quotidiana e così via.





## About us









**TEAM  
ACTIVITIES**

**Our Certification** <<<



**Xiamen Micro orientata alla crescita  
micro, piccole e medie imprese**

**Xiamen specializzato, affinamento,  
differenziazione, PMI innovative**

**Xiamen Science and Technology Little  
Giant Leader Enterprise**



Finehope è stato valutato come "Xiamen orientata alla crescita micro, piccole e medie imprese" dal 2019. È il punteggio del governo municipale di Xiamen basato sui vari indicatori completi, i modelli di crescita, i modelli di crescita del marchio nel settore e la buona reputazione aziendale, quindi emettono questo certificato. È una prova che Finehope si distingue tra migliaia di piccole e medie imprese in città.

Finehope è stato valutato come "Xiamen specializzato, raffinazione, differenziazione, PMI innovative" dal 2020. "Specializzato, raffinazione, differenziale, innovativo" si riferisce alle PMI con imprese principali eccezionali, forti capacità professionali, forti capacità di ricerca e sviluppo e innovazione e potenziale di sviluppo. Concentrato principalmente nella nuova generazione di tecnologie dell'informazione, produzione di apparecchiature di fascia alta, nuova energia, nuovi materiali, biomedicina e altre industrie di medio-alto. Il governo sottolinea e riconosce la "specializzazione speciale, l'innovazione speciale" finehope. Incoraggiare l'innovazione e ottenere specializzazione, riforma e specializzazione.

Dal 2019 Finehope è stato selezionato come azienda leader di Xiamen Science and Technology Little Giant. Questo certificato è stato rilasciato congiuntamente da cinque dipartimenti del governo municipale di Xiamen. I criteri di selezione si concentrano su industrie emergenti strategiche come la tecnologia dell'informazione di nuova generazione, le apparecchiature di fascia alta, i nuovi materiali, la nuova energia, la biologia e la nuova medicina, il risparmio energetico e la protezione dell'ambiente e l'high-tech marino. Vincere questo onore dimostra che Finehope è all'avanguardia del settore in nuove tecnologie dell'informazione e nuovi materiali.



**Certificazione dell'amministrazione alimentare e droga**

Finehope ha superato la certificazione del cibo e dell'amministrazione di droga ogni anno da allora 2018. Approvazione dell'amministrazione alimentare e dei farmaci significa che i prodotti prodotti da Finehope hanno ottenuto certificati del governo straniero (CFG) e possono entrare nel mercato globale.

**Integrazione del certificato del sistema di gestione dell'informatizzazione e dell'industrializzazione**

Il certificato è valutato dal governo municipale di Xiamen e rilasciato dall'Accademia di Shanghai della Gestione della qualità della Gestione della qualità. Questo certificato riflette il livello dell'integrazione approfondita dell'Finehope dell'informatizzazione e dell'industrializzazione. Finehope continuerà a prendere un nuovo percorso

**Certificato di standardizzazione della sicurezza del lavoro**

La sicurezza della produzione è importante per prevenire o ridurre il rischio di lesioni sul posto di lavoro, malattia e morte. Finehope General Manager Tiger Side: "Solo quegli impianti di produzione che continuano a sottolineare la sicurezza come questione di alto livello rimarranno altamente produttivi e competitivi nel mercato di oggi".



### Permesso di scarico dell'inquinamento della provincia del Fujian

I permessi di scarico dell'inquinamento sono le "carte d'identità" di tutte le entità coinvolte nello scarico degli inquinanti e sono emesse dal Xiamen Municipal Environmental Protection Bureau.

Il segretario generale Xi Jinping ha sottolineato che "l'ambiente ecologico dovrebbe essere protetto come gli occhi e l'ambiente ecologico dovrebbe essere trattato come la vita". Premier Li Keqiang ha dichiarato: "L'inquinamento ambientale è un pericolo per il sostentamento della gente e il dolore dei cuori della gente."

### La certificazione di terze parti - tuv

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

Il fornitore verificato è un fornitore di alta qualità verificato dalla forza autorevole della piattaforma Alibaba. Attraverso audit online e offline in loco, le qualifiche aziendali dei mercanti, le qualifiche dei prodotti, le capacità aziendali e altri punti di forza completi sono rivisti e la verifica.

# Quality Assurance



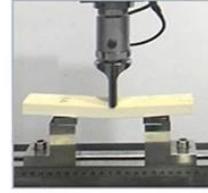
UNIVERSAL TESTING MACHINE(UTM)



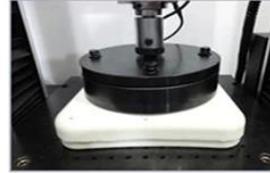
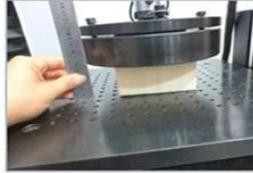
Tensile Test



Tear Resistance Test



Compressive Strength



Indentation Force Deflection

## INSPECTION STANDARD

## MATERIAL PERFORMANCE TEST REPORT

**Finehope**  
**Test Report** No. 00201405201 Date: 20140520 Page 1/4  
 Customer: CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT

The following samples were submitted and identified by/on behalf of the client as:

Sample Description: UHMW and MHD (underdevelopment)  
 Material No.: 1  
 Other info.: 1  
 Sample Processing Date: 20140514  
 Working Process: 20140520

**Test Method**

- 001 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 002 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 003 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 004 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 005 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 006 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 007 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 008 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 009 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 010 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 011 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 012 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 013 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 014 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 015 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 016 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 017 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 018 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 019 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 020 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency

**Finehope**  
**Test Report** No. 00201405201 Date: 20140520 Page 2/4  
 Customer: CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT

**Test Result**

No.	Test Item	Unit	Test Standard	Customer Requirement	Customer Sample (unit)	Customer Sample (unit)	
				1	2	Average	
1	Thickness	mm	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
2	Thickness	mm	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
3	Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D2014-2011	0.95	0.95	0.95	0.95
4	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
5	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
6	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
7	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
8	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
9	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5
10	Strength	MPa	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5	1.5

**FIG:**

- In order to make the strength of two child seats can be compared, set of the test specimen in the same thickness (about 1.5mm) and test area in one side to do the tensile strength test comparison.
- For the specific gravity value in the above test result, it is the value of specimen with skin on one side, and the actual value of the whole sample.

**Finehope**  
**Test Report** No. 00201405201 Date: 20140520 Page 3/4  
 Customer: CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT

**Sketch Picture**

100 pictures is only used with the Serial Report from Finehope.

Customer	
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	
Finehope Contact	Wendy Yang
Part No.	
Part Name	G1019Y04
Change Level/Date	
User Plant(s)	Finehope

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

Build Level	Material Required Date	Quantity	No. Concurrent	
			SRs	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 Need Date	Supplier Timing Date	Actual Closure Date	Supplier Lead Resp Inits	Finehope Acceptance Complete	Remarks or Assistance Required
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	2080	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)	2220	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	/
AIAG APQP Phase 3 - Process Design and Development								
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	/
AIAG APQP Phase 4 - Product and Process Validation								
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 (PV&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	/
AIAG APQP Phase 5 - Feedback, Assessment and Corrective Action								
31. Initial Production Shipment	5005	G	20-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	/

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

FMEA No.:  
DFMEA-001

Page: page 1, totally 3 pages  
Made: Xiaodong Qiu

Product Name: Injection moulding

Procedure responsible dept: Production Dept

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				
													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 2015/08/25	By adjusting the product of the injection molding process, and measure or test product size	6	1	1	6
scyphus	warping 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 球, 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

Maint:Wenhong-Huang

FMEA Date (Original):2015.03.25

Item:Welding Improvement

Process Responsibilities: Production welding group

Model year/project

Key Dates

Item 项目	Potential failure mode 潜在失效模式	Potential consequences of failure modes 失效后果/潜在失效模式	Severity 严重度	Grade 等级	Potential causes of failure 失效的潜在原因	Occurrence degree 发生度	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 责任及完成日期	Measure results/测量结果			
													Measures and effective date 措施及有效日期	Severity 严重度	Incidence rate 发生率	Detection degree 可检测度
Clamping is not in place 夹具不在位	SizeNG 尺寸NG		6	B	● Staff negligence 人员疏忽 ● Failure for bad 夹具不到位	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 岗前培训 ● Regular maintenance 工器具维护		6	3	4	72
Clamping (Clamping required is in place, no missing or wrong loaded) 夹具不在位,无漏装/错装	Welding error, leak, welding 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 人员疏忽 ● Failure for bad 夹具不到位 ● Failure 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 夹具定期点检	Visual inspection 目视检测	6	192	● Pre-service training of staff 岗前培训 ● Regular maintenance 工器具维护 ● Make inspection checklist for fixture 夹具点检表		8	3	4	96
Attachments missing 附件缺失	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 man 每个工人100%全检,双人		8	2	2	32
Attachment error 附件错误	Influence assembly 影响装配		7	A	No mistake proofing fixture 夹具无防错	3	Make the operation standard book 制定作业标准书	Visual inspection 目视检测	6	126	● Increase the mistake proofing devices 增加防错装置 ● Inspection for final inspection tools 夹具点检		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,速度设置不合理	4	● Welding process guidance 制定焊接工艺指导书 ● Condition confirmation check 加工条件确认书 ● Confirm the failure test on a regular basis 定期开展失效测试	Destructive testing 破坏性试验	8	288	After the procedure is set up to confirm the processing conditions, the execution and marking of the failure test is performed. 工序设置完成后确认		9	3	4	108

# Production Device

## KRAUSS MAFFEI

Finehope has successively introduced many of the world's most advanced German KraussMaffei high-pressure injection machines since 2010.



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



## Self-invented fully automatic production line

Finehope has independently developed a number of fully automatic P-U injection production lines since 2010. These production lines reduce production costs and meet customer delivery requirements.



## Welding Robots



Since 2016, Finehope has continued to purchase welding robots and automatic fixture turntables for welding metal parts. The independent processing of accessories saves the waiting time and procurement cost of outsourcing processing.

## CNC Machine

Finehope has continued to purchase CNC equipment since 2016. CNC (Computer Numerically Controlled) machining is a manufacturing process in which pre-programmed computer software dictates the movement of factory tools and machinery. Using this type of machine versus manual machining can result in improved accuracy, increased production speeds, enhanced safety, increased efficiency and most importantly, help customers save costs and improve product quality.



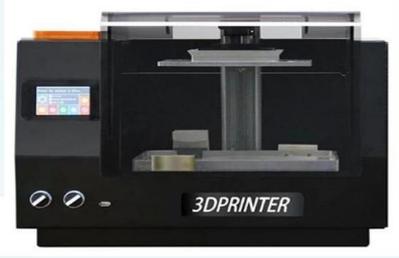
## Mould Release Agent Painting Robot



Since 2019, Finehope has purchased robots for spraying water-based release agents to improve the working environment, improve spraying quality and material utilization, and reduce labor costs.

## 3D printer

Finehope started to purchase 3D printers in 2015. 3D printing can realize rapid proofing of new product prototypes and templates for resin molds, and can also be used for faster and cheaper small batch production.





# Social Responsibility

- **Audited by Sedex**

(Supplier business ethics information exchange )

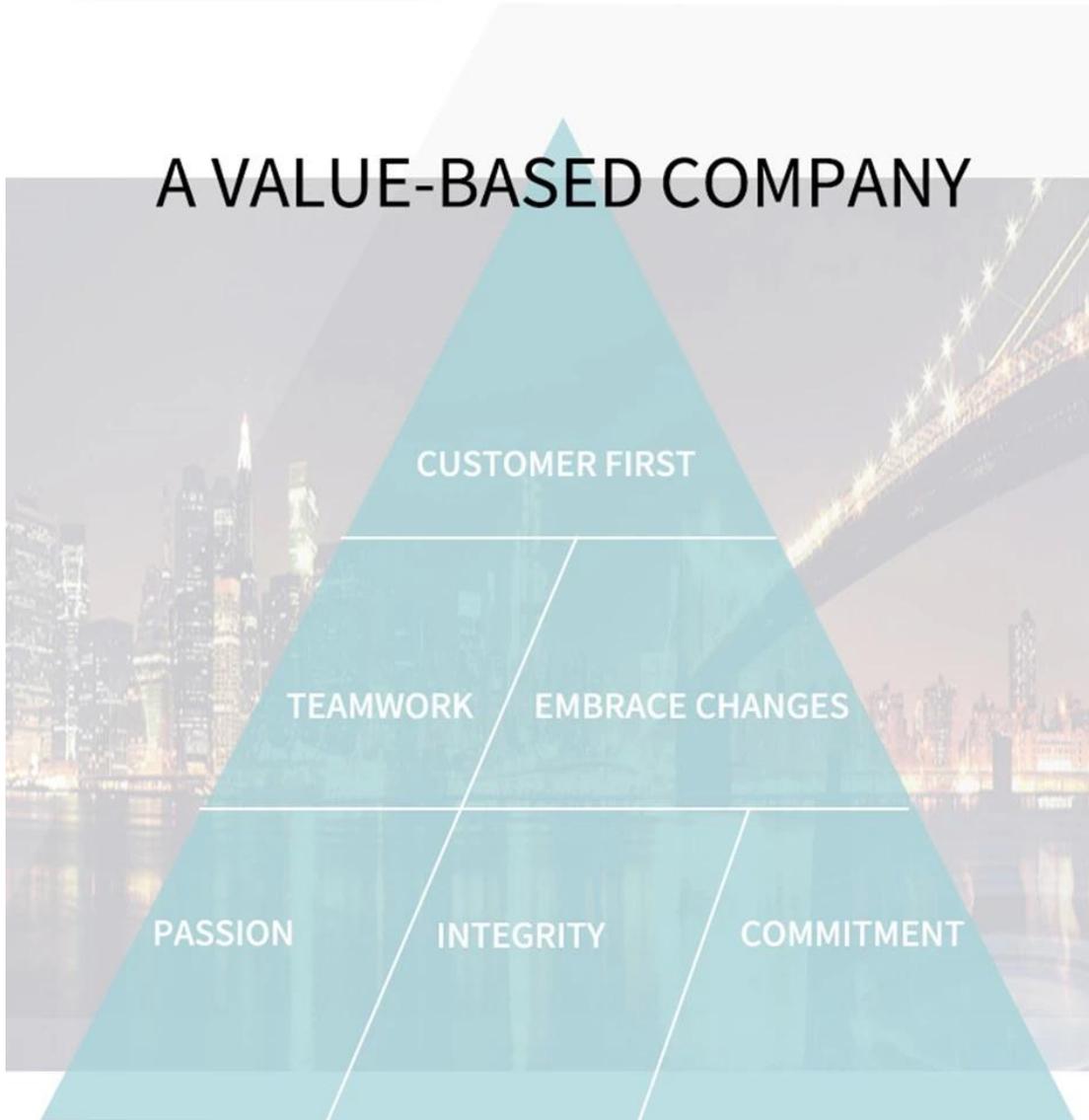
Labor standard · health and safety · Environmental protection · Business ethics practice

- **Public-spirited**



Voluntary tree planting after Super Typhoon Meranti in 2016

## A VALUE-BASED COMPANY



CUSTOMER FIRST

TEAMWORK

EMBRACE CHANGES

PASSION

INTEGRITY

COMMITMENT

**Prodotti in poliuretano dei prodotti in schiuma, benvenuto Contattaci.**

Amanda



Finehope (Xiamen) New Material Technology Co., Ltd.

No. 466 Jiutianhu Road, Xingbei Industry Area, Jimei District, Xiamen, China

Post code:361022

Email:Amada@finehope.com

Tel: 86-592-66617667

Mob:86-18050099072