



**DMF/ A
report**

FREE

Mould

3D Design

**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.

Finehope



20 Years
Source Factory

Support Online Custom

Polyurethane New Material Solutions



Finehope heeft sinds 2003 continu het ISO 9001-certificaat behaald.

IATF16949-certificering:

[Finehope Aanpassen Competitie Vechtsporten Boksuitrusting Beschermers Taekwondo Karate Hoofdbeschermers](#)

Finehope is in 2021 geslaagd voor de IATF16949 Automotive Quality Management Systems-certificering. Meer dan 50 documenten garanderen de voortgang van de ontwikkeling van nieuwe producten, de kwaliteit, levertijd en kosten van proef- en massaproductieproducten.

Sinds de samenwerking tussen Finehope en Caterpillar in 2007 heeft Finehope het kwaliteitsmanagementsysteem voor de automobiellindustrie gebruikt voor de introductie van nieuwe producten, met behulp van de vijf tools van SPC, MSA, FMEA, APQP en PPAP, die geprezen zijn door managers van Caterpillar en een lange partnerschap tot nu toe.

Our Advandages



Onderzoeks- en ontwikkelingsmogelijkheden voor PU-grondstoffen

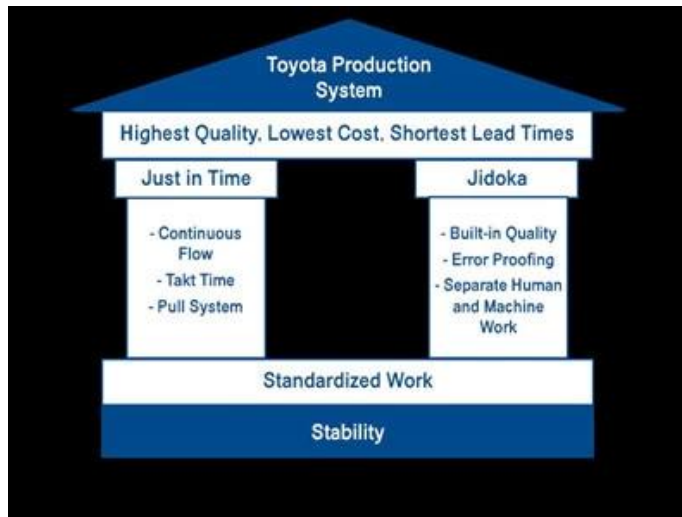
Sinds 2002 zet Finehope zich in voor het ontwerp en de fabricage van PU-vormschuimproducten. Onafhankelijk onderzoek en ontwikkeling van formulermaterialen en een stabiele productiecapaciteit vormen de basis voor kwaliteitsborging.

Finehope kan de productformule op elk moment aanpassen aan de aangepaste behoeften van gepersonaliseerde producten van klanten, zoals de vereisten voor hardheid, elasticiteit, ondersteuning, gevoel, dichtheid, kleur en andere fysische en chemische eigenschappen, en kan formuleringsvereisten stellen in overeenstemming met de wet- en regelgeving van verschillende landen. Een goede formule moet natuurlijk ook rekening houden met de beste kostenprestaties. Voor nieuwe projecten is het kunnen ontwikkelen van PU-formuleringen een belangrijke voorwaarde om de kwaliteit, levertijd en kosten van productontwikkeling te waarborgen.

Ontwerp en productiemogelijkheden voor automatiseringsapparatuur

[Finehope Aanpassen Competitie Vechtsporten Boksuitrusting Beschermer Taekwondo Karate Hoofdbeschermer](#)

Het vermogen van Finehope om automatiseringsapparatuur te ontwerpen en te produceren is zeldzaam in de industrie. Door deel te nemen aan het ontwerp van nieuwe PU-injectiemengapparatuur en de automatiseringstransformatie van de productielijn, om ervoor te zorgen dat onder de concurrentie van China's demografische dividend wordt verminderd en de arbeidskosten blijven stijgen, de productie-efficiëntie kan ook worden verbeterd, de arbeids- en materiaalkosten kunnen worden verlaagd. Bovendien zijn de continue ontwerp- en fabricagemogelijkheden van belangrijke apparatuur zoals armaturen, speciale apparatuur en automatische matrijzen ook de redenen waarom Finehope in alle opzichten een leidende positie inneemt. Finehope's vermogen om continu kosten te verlagen en producten te innoveren, kan klanten helpen meer waarde te creëren. Daarom is het een betrouwbare langetermijnpartner van veel Fortune 500-bedrijven en toonaangevende bedrijven in de industrie.



Wetenschappelijk management vermogen:

Finehope benadrukt het belang van het Toyota Production System en het Corporate Coaching Model om de efficiëntie van het management te optimaliseren. Continue verbetering de efficiëntie en kwaliteit van alle medewerkers, management- en productiepersoneel is effectief en continu verbeterd, management- en productiekosten zijn continu verlaagd, maar belangrijker dan

efficiëntie en kosten is het cultiveren van de groei van medewerkers door continue verbetering, omdat dit de kern is van duurzame bedrijfsontwikkeling.

[Finehope Aanpassen Competitie Vechtsporten Boksuitrusting Beschermer Taekwondo Karate Hoofdbeschermer](#)

De verfijning van Finehope vermindert de problemen voor klanten, omdat het de nalatigheid van het menselijke processysteem vermindert en het vermogen om continu professionele ervaring op te bouwen, wat ervoor kan zorgen dat alle nieuwe projecten in de kortst mogelijke tijd worden voltooid.

Famous customer

Cooperation experience

Engineering Vehicle	BOYD CORPORATION TVH AIXAM Honeywell STIGA CAT	Medical Equipment	Hill-Rom INVACARE MAQUET GETINGE GROUP DrPosture Kik Mobility
Baby Supplies	Bumbo Nuby bugaboo chicco Hatch Baby GRACO	Fitness Equipment	STAR TRAC BOWFLEX IB&G ergoDRIVEN NUVA
		Other	PANDORA Knoll Cubefit

FAQ

1. Waarom kiest u voor Finehope?

Finehope is de meest professionele PU-fabrikant in China, met een professioneel R&D-team, geavanceerde PU-productieapparatuur, professionele testapparatuur en een perfect kwaliteitsmanagementsysteem. We hebben 12 jaar samenwerkingservaring met CAT, FIAT, TVH, STIGA en andere bekende ondernemingen. We bieden ze een stapsservice van R&D tot productie om aan hun aanpassingsbehoeften te voldoen.

2. Wat zijn de voordelen van het kiezen van Finehope?

- 1) Productkwaliteitsborging, leveringsgarantie, goede after-sales service.
- 2) Kosteneffectieve, snelle ontwikkelingsefficiëntie, professionele werking met integriteit.
- 3) Finehope zal alle testanalyses uitvoeren en vervolgens testnormen uitwerken om het kwaliteitsgeschil tussen kwaliteitsnormen te verminderen klanten en fabrikanten.
- 4) Magere productiebeheermodus.
- 5) Help klanten om nieuwe producten te ontwikkelen en te ontwerpen.
- 6) Heeft een rijke ervaring in het ontwerpen en verwerken van PU-producten.
- 7) Finehope is een high-tech onderneming in China met binnenlandse en internationale uitvindingsoctrooien technologie en intellectueel; eigendom.

3. Wat is het verschil tussen Finehope en binnenlandse peers?

- 1) Kwaliteitsborging: geavanceerde kwaliteitsplanning (APQP).
- 2) Finehope heeft een rijke ervaring in het bedienen van internationale grote ondernemingen.
- 3) Heeft een professioneel wetenschappelijk onderzoeksteam van polyurethaanmateriaal.
- 4) Heeft een onafhankelijk ontwerp-, productie- en innovatievermogen van productieapparatuur en

mallen.

5) Heeft een ingenieursteam dat verantwoordelijk is voor het kwaliteitsborgingssysteem en de kwaliteitscontrole.

4. Wat zijn de verschillen tussen Finehope en Europese en Amerikaanse peers?

- 1) Heeft een perfecte en volwassen ondersteunende supply chain.
- 2) Lagere malkosten.
- 3) Hoge efficiëntie van ontwikkelings- en ontwerpvermogen en korte procestijd.
- 4) Kostenvoordeel en goede servicehouding.

5. Wat zijn de toepassingen van PU-producten?

Auto, technische machines, sport-fitnessapparatuur, medische machines en dagelijkse huishoudelijke artikelen enzovoort.



About us







Our Certification



Xiamen Op groei gerichte micro-, kleine en middelgrote ondernemingen



Xiamen Gespecialiseerd, Verfijnend, Onderscheidend, Innovatief MKB



Xiamen Wetenschap en technologie Kleine gigantische toonaangevende onderneming



Finehope is sinds 2019 beoordeeld als "Xiamen groeigerichte micro-, kleine en middelgrote ondernemingen". Het is het scoreresultaat van de gemeentelijke overheid van Xiamen op basis van de verschillende uitgebreide indicatoren, groeimodellen, merksterkte in de branche en goede bedrijfsreputatie van Finehope, en geef vervolgens dit certificaat af. Het is een bewijs dat Finehope opvalt tussen duizenden kleine en middelgrote ondernemingen in de stad.

Finehope is sinds 2020 geclassificeerd als "Xiamen Specialized, Refining, Differentiate, Innovative SME's". Voornamelijk geconcentreerd in de nieuwe generatie informatietechnologie, hoogwaardige apparatuurproductie, nieuwe energie, nieuwe materialen, biogeneeskunde en andere mid-to-high-end industrieën. De overheid benadrukt en erkent de "specialisatie, speciale innovatie" van finehope om innovatie aanmoedigen en specialisatie, hervorming en specialisatie bereiken.

Sinds 2019 is Finehope geselecteerd als het toonaangevende bedrijf van Xiamen Science and Technology Little Giant. Dit certificaat is gezamenlijk uitgegeven door vijf afdelingen van de gemeentelijke overheid van Xiamen. De selectiecriteria zijn gericht op strategische opkomende industrieën zoals nieuwe generatie informatietechnologie, hoogwaardige apparatuur, nieuwe materialen, nieuwe energie, biologie en nieuwe geneeskunde, energiebesparing en milieubescherming, en mariene hightech. Het winnen van deze eer laat zien dat Finehope voorop loopt in de industrie op het gebied van nieuwe informatietechnologie en nieuwe materialen.



Certificering van de Food and Drug Administration

Finehope heeft sindsdien elk jaar de certificering van de Food and Drug Administration behaald. Goedkeuring van de Food and Drug Administration betekent dat de door Finehope geproduceerde producten buitenlandse overheids certificaten (CFG) hebben verkregen en probleemloos de wereldmarkt kunnen betreden.



Integratie van Informationization en Industrialization Management System Certificaat

Het certificaat is beoordeeld door de gemeentelijke overheid van Xiamen en uitgegeven door de Shanghai Academy of Quality Management Science. Dit certificaat weerspiegelt het niveau van Finehope's diepgaande integratie van informatisering en industrialisatie. Finehope zal een nieuwe weg inslaan



Certificaat voor werkveiligheidsnormering

Veiligheid tijdens de productie is belangrijk om het risico op letsel, ziekte en overlijden op de werkplek te voorkomen of te verminderen. Finehope General Manager Tiger Side: "Alleen die productiefaciliteiten die veiligheid als een kwestie van het hoogste niveau blijven benadrukken, zullen in de huidige markt zeer productief en concurrerend blijven."



Lozingsvergunning voor vervuiling door de provincie Fujian:

Lozingsvergunningen voor verontreinigende stoffen zijn de "identiteitskaarten" van alle entiteiten die betrokken zijn bij de lozing van verontreinigende stoffen en worden afgegeven door het gemeentelijk milieubeschermingsbureau van Xiamen.

Secretaris-generaal Xi Jinping benadrukte dat "de ecologische omgeving moet worden beschermd als de ogen, en de ecologische omgeving moet worden behandeld als leven." Premier Li Keqiang zei: "Milieuvervuiling is een gevaar voor het levensonderhoud van de mensen en de pijn van de harten van de mensen."

De derde partij -- TUV-certificering

Sinds 2007 is Finehope continu geslaagd voor de TUV-certificering en is het een door Alibaba geverifieerde leverancier geworden. Verified Supplier is een hoogwaardige leverancier die wordt geverifieerd door de gezaghebbende kracht van het Alibaba-platform. Door middel van online en offline on-site audits worden de bedrijfskwalificaties, productkwalificaties, bedrijfscapaciteiten en andere uitgebreide sterke punten van de handelaars beoordeeld en geverifieerd.



Quality Assurance



UNIVERSAL TESTING MACHINE(UTM)



Tensile Test



Tear Resistance Test



Compressive Strength



Indentation Force Deflection

INSPECTION STANDARD



MATERIAL PERFORMANCE TEST REPORT



Customer			
Location	New Zealand		
Customer Code	G1019		
Risk Assessment	New: Site ☐ Technology ☐ Process ☐ Other Risks ☐		

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.	
Yibin Lim	Vice G.M.	
Cindy Wu	Sales Manager	cindy@finehope.com
Liangquan Wan	Project Manager	
Wendy Yang	Sales	wendy@finehope.com

Build Level	Material Required Date	Quantity	No. Concurrent	
			SRCs	Majors
Product Design and Development	21-Jun-21	10		
Product and Process Validation	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 Initials	Finehope Acceptance Complete	Remarks or Assistance Required
AIAG APQP Phase 2 - Product Design and Development								
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	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	/

Design Failure Mode and Effects Analysis

(Design FMEA)

FMEA No.:
DFMEA-001

Page: page 1, totally 3 pages

Made: Xiaodong Qiu

FMEA Date: Nov.10th.2015

Product Name: Injection moulding

Procedure responsible dept: Production Dept

Model year/vehicle types: CRV

Soybean Milk Maker

Important 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/mechanism of failure	frequency (O)	Current prevention process control	Current detection process control	detection (D)	RPN	recommended measures	Responsibility and target completion date	Action Taken	severity (S)	frequency (O)	difficult to check (D)	RPN
scaphus	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
scaphus	warping of scaphus 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
scaphus	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 bit, 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 packing control the direction of the lateral dimension of no force, stipulate the way of packing	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

Maker:Wenhong-Huang

FMEA Date (Original):2015.03.25

Item:Welding Improvement

Process Responsibilities: Production welding group

Model year/project

Key Dates

Item	Potential failure mode	Potential consequences of failure modes	Severity	Grade	Potential causes of failure	Occurrence	Current process control and prevention	Current process control detection	Detection rate	RPN	Suggest measures	Responsibility and target completion date	Measure results	Severity	Incidence rate	Detection degree	RPN
Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request	Request
Clamping is not in place	Clamping is not in place	Welding error, leak welding, affect the assembly or use function	8	A	● Staff negligence ● Future for bad	4	● Make the operation standard book ● Make maintenance standards, regular maintenance	● Visual inspection ● Finished 100% full inspection	6	144	● Pre-service training of staff ● Regular maintenance			6	3	4	72
Clamping required is in place, no missing or welding loaded	Clamping required is in place, no missing or welding loaded	Affect product strength or influence the assembly	8	A	● Staff negligence ● Future for bad ● Future inaccurate	4	● Make the operation standard book ● Make maintenance standards, regular maintenance ● Regular checking of future	Visual inspection	6	192	● Pre-service training of staff ● Regular maintenance ● Make inspection checklist for future			8	3	4	96
Attachmate missing	Attachmate missing	Affect product strength or influence the assembly	8	A	Staff negligence	3	Make the operation standard book	Visual inspection	4	96	Final inspection personnel do 100% full inspection for each bead with man			8	2	2	32
Attachmate error	Attachmate error	Influence assembly	7	A	No mistake proofing future	3	Make the operation standard book	Visual inspection	6	126	● Increase the mistake proofing devices ● Inspection for final inspection tools			7	2	4	56
False welding	False welding	Lack of strength, affect the use of function	9	A	Current, voltage, welding angle, speed setting is not reasonable	4	● Welding process guidance ● Condition confirmation check ● Confirm the failure test on a regular basis	Destructive testing	8	288	After the procedure is set up to confirm the processing conditions, the execution and marking of the failure test is performed			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

