



## PRODUCT PARAMETERS

Name: Handrail access ladder

Material: PP polypropylene

Color: sky blue / red / blue purple

Size: 36.5 × 13.6 × 65cm

Applicable age: 1-7 years old

Net weight of goods: 2.015kg

Bearing weight: 75.5kg



## Easy transition from baby to adult toilet

Suitable for boys and girls aged 1–10









High quality PU  
Strong and  
comfortable

Stable and anti-skid,  
clean as soon as you  
flush









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

**IATF16949-certificering:**

[China pu hardschuim bouw materiaal leverancier](#) 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 proof- en massaproductieproducten.

Sinds de samenwerking tussen Finehope en Caterpillar in 2007, heeft Finehope het kwaliteitsmanagementsysteem voor de automobielenindustrie gebruikt voor de introductie van nieuwe producten, met behulp van de vijf tools SPC, MSA, FMEA, APQP en PPAP, die lof hebben gekregen van leidinggevendenden van Caterpillar en een lange -termijn partnerschap tot nu toe.

## Our Advandages

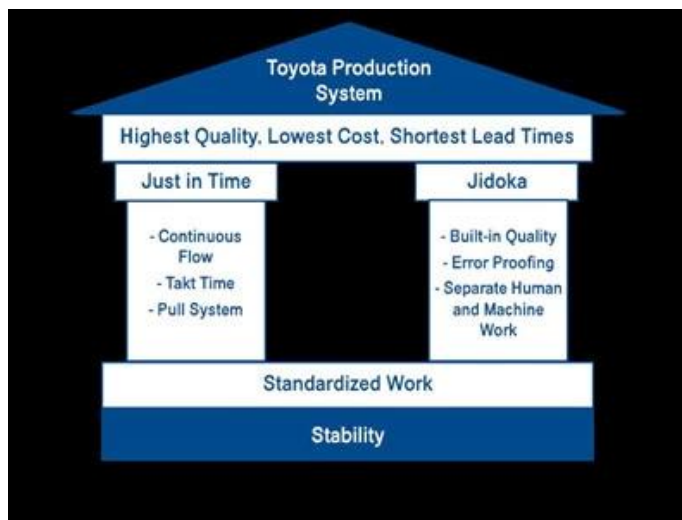




## Onderzoeks- en ontwikkelingsmogelijkheden voor PU-grondstoffen

Sinds 2002 legt Finehope zich toe op het ontwerp en de fabricage van PU-vormschuimproducten. Onafhankelijk onderzoek en ontwikkeling van formulematerialen 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 fysieke en chemische eigenschappen, en kan formuleringsvereisten stellen in overeenstemming met de wet- en regelgeving van verschillende landen. Natuurlijk moet een goede formule ook rekening houden met de beste kostenprestatie. Voor nieuwe projecten is het kunnen ontwikkelen van PU-formuleringen een belangrijke voorwaarde om de kwaliteit, levertijd en kosten van productontwikkeling te waarborgen.



## Wetenschappelijk beheersvermogen

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

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

## Ontwerp en fabricagemogelijkheden van automatiseringsapparatuur

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 het demografische dividend van China wordt verminderd en arbeidskosten blijven stijgen, de productie-efficiëntie kan ook worden verbeterd, 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.

Het vermogen van Finehope om voortdurend 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 branche.



[China pu polyurethaanschuim fabriek](#) De verfijning van Finehope vermindert de problemen voor klanten, omdat het de nalatigheid van het menselijke processysteem vermindert en de mogelijkheid om continu professionele ervaring op te doen, wat ervoor kan zorgen dat alle nieuwe projecten in de kortst mogelijke tijd worden voltooid.

# Famous customer

Cooperation experience

Engineering  
Vehicle



Medical  
Equipment



Baby  
Supplies



Fitness  
Equipment



Other



## FAQ

### 1. Waarom kies je 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 hen service in één stap, 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 service na verkoop.
- 2) Kosteneffectieve, snelle ontwikkelingsefficiëntie, professionele bediening met integriteit.
- 3) Finehope zal alle testanalyses uitvoeren en vervolgens testnormen uitwerken om geschillen over kwaliteitsstandaarden te verminderen klanten en fabrikanten.
- 4) Lean-modus voor productiebeheer.
- 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 hightech onderneming in China met binnenlandse en internationale uitvindingsoctrooien, technologie en intellectueel eigendom.

### 3. Wat is het verschil tussen Finehope en huisgenoten?

- 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

matrijzen.

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

#### **4. Wat zijn de verschillen tussen Finehope en Europese en Amerikaanse collega's?**

- 1) Heeft een perfecte en volwassen ondersteunende toeleveringsketen.
- 2) Lagere vormkosten.
- 3) Hoge efficiëntie van ontwikkeling en ontwerpvermogen en korte procestijd.
- 4) Kostenvoordeel en goede service instelling.

#### **5. Wat zijn de toepassingen van PU-producten?**

Auto's, technische machines, sportfitnessapparatuur, medische machines en dagelijkse huishoudelijke artikelen, enzovoort.



## About us











TEAM  
ACTIVITIES

Our Certification



Xiamen Op groei gerichte micro-, kleine en middelgrote ondernemingen



Xiamen Gespecialiseerd, verfijnd, differentiërend, innovatief MKB



Xiamen Wetenschap en Technologie Kleine gigantische toonaangevende onderneming



Finehope wordt sinds 2019 beoordeeld als "Xiamen Growth-oriented Micro, Small & Medium Enterprises". Het is het scoreresultaat van de gemeentelijke overheid van Xiamen op basis van de verschillende uitgebreide indicatoren, groei modellen, merksterkte in de branche en goede bedrijfsreputatie van Finehope, en geeft vervolgens dit certificaat af. Het is een bewijs dat Finehope opvalt tussen duizenden kleine en middelgrote ondernemingen in de stad.

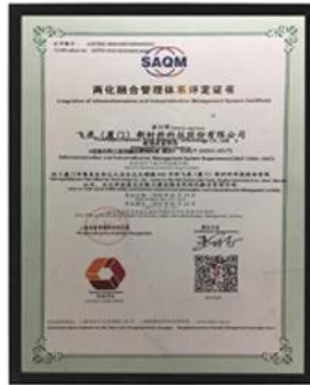
Finehope wordt sinds 2020 beoordeeld als "Xiamen Specialized, Refining, Differentiate, Innovative MKB". "Gespecialiseerd, Refining, Differentiate, Innovative" verwijst naar MKB-bedrijven met uitstekende hoofdactiviteiten, sterke professionele capaciteiten, sterke R&D- en innovatiecapaciteiten en ontwikkelingspotentieel. Hoofdzakelijk geconcentreerd in de nieuwe generatie informatietechnologie, productie van hoogwaardige apparatuur, nieuwe energie, nieuwe materialen, biogeneeskunde en andere mid-to-high-end industrieën. De regering benadrukt en erkent dat finehope's "specialisatie, speciale innovatie" is om innovatie aanmoedigen en specialisatie, hervorming en specialisatie bereiken.

Sinds 2019 is Finehope geselecteerd als het leidende bedrijf van Xiamen Science and Technology Little Giant. Dit certificaat is gezamenlijk uitgegeven door vijf afdelingen van de gemeentelijke overheid van Xiamen. De selectiecriteria richten zich 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 toont aan dat Finehope voorop loopt in de industrie op het gebied van nieuwe informatietechnologie en nieuwe materialen.



### Certificering van de Food and Drug Administration

Finehope is sindsdien elk jaar geslaagd voor de Food and Drug Administration-certificering 2018. Goedkeuring door de Food and Drug Administration betekent dat de producten die door Finehope worden geproduceerd buitenlandse overheids-certificaten (CFG) hebben verkregen en probleemloos de wereldmarkt kunnen betreden.



### Integratie van Informationization en Industrialization Management System Certificaat

Het certificaat wordt beoordeeld door de gemeente 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 blijven inslaan



### Certificaat voor standaardisatie van arbeidsveiligheid

Productieveiligheid is belangrijk om het risico op letsels, ziekte en overlijden op de werkplek te voorkomen of te verminderen. Finehope General Manager Tiger Side: "Alleen die productiefaciliteiten die veiligheid blijven benadrukken als een toprioriteit, zullen zeer productief en concurrerend blijven in de huidige markt."





### Vergunning voor het lozen van vervuiling in de provincie Fujian

Verontreinigingslozingsvergunningen zijn de "identiteitskaarten" van alle entiteiten die betrokken zijn bij de lozing van verontreinigende stoffen en worden uitgegeven door het Xiamen Municipal Environmental Protection Bureau. Secretaris-generaal Xi Jinping benadrukte dat "de ecologische omgeving moet worden beschermd zoals 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. Geverifieerde leverancier is een hoogwaardige leverancier die is 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 handelaar beoordeeld en geverifieerd.

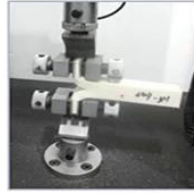
# Quality Assurance



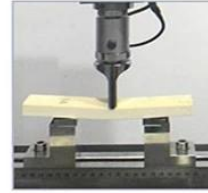
UNIVERSAL TESTING MACHINE(UTM)



Tensile Test



Tear Resistance Test



Compressive Strength



Indentation Force Deflection



## INSPECTION STANDARD

## MATERIAL PERFORMANCE TEST REPORT

**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
- 021 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 022 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 023 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 024 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 025 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 026 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 027 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 028 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 029 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 030 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 031 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 032 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 033 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 034 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 035 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 036 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 037 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 038 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 039 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 040 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 041 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 042 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 043 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 044 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 045 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 046 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 047 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 048 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 049 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 050 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 051 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 052 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 053 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 054 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 055 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 056 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 057 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 058 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 059 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 060 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 061 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 062 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 063 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 064 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 065 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 066 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 067 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 068 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 069 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 070 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 071 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 072 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 073 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 074 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 075 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 076 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 077 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 078 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 079 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 080 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 081 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 082 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 083 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 084 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 085 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 086 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 087 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 088 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 089 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 090 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 091 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 092 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 093 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 094 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 095 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 096 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 097 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 098 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 099 ASTM D2014-2011 Test of Density, Test Agency
- 100 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	3	4	5	6	7
1	Thickness	mm	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5
2	Thickness	mm	ASTM D2014-2011	1.5	1.5	1.5
3	Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D2014-2011	0.95	0.95	0.95
4	Tensile Strength	MPa	ASTM D2014-2011	15.0	15.0	15.0
5	Elongation	%	ASTM D2014-2011	100	100	100
6	Impact	J/m <sup>2</sup>	ASTM D2014-2011	100	100	100
7	Resilience	%	ASTM D2014-2011	100	100	100

FIG. 1. In order to make the strength of two steel rods can be compared, see the test specimen in the same thickness (about 10mm) and two rods in one side to do the tensile strength test comparison.  
 2. 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**

1. This picture 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 失效的后果/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 负责人及目标完成日期	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
Request 项目	Clamping is not in place 夹具不在位	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	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 ● Regular maintenance 定期保养	● 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 定期保养 ● Regular maintenance 定期保养		6	3	4	72
Clamping (clamping required is in place, no missing or wrong loaded) 夹具不在位(夹具必须在位,无漏装或装错)	Clamping is not in place 夹具不在位	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 夹具定期检查	Visual inspection 目视检测	6	192	● Pre-service training of staff 岗前培训 ● Regular maintenance 定期保养 ● Make inspection checklist for fixture 制定夹具检查清单		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 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 终检人员100%全检,并		8	2	2	32
Attachment error 附件错误	Influence assembly 影响装配		7	A	No mistake proofing fixture 夹具防错	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 终检工具检查		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 making 制定焊接工艺指导书 ● Condition confirmation check 作业条件确认 ● Confirm the failure test on a regular basis 定期确认失效测试	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

