



<b>LIVRE</b>			
<b>Relatório DFM/A</b>	<b>Desenho 3D Gratuito</b>	<b>Abertura de Molde Gratuita</b>	<b>Configuração Padrão de Inspeção Gratuita de Produto</b>
A Finehope mostrará detalhes e soluções de fabricação e capacidade de montagem por meio de PPT para ajudar os clientes a reduzir problemas.	Finehope ajuda o cliente a projetar o produto desejado ou modificar o design gratuitamente.	Grande quantidade de pedido com custo de molde grátis.	Além da quantificação usual de propriedades físicas e padrões de aparência do produto, adicionaremos REACH, RoHS, FDA, CA-65 ou CFC Free aos padrões de acordo com as necessidades do cliente.



## Certificado ISO 9001

A Finehope obteve o certificado ISO 9001 continuamente desde 2003.



## Certificação IATF16949

A Finehope passou na certificação de sistemas de gerenciamento de qualidade automotiva IATF16949 em 2021. Mais de 50 documentos garantem o progresso do desenvolvimento de novos produtos, a qualidade, o prazo de entrega e o custo dos produtos de teste e produção em massa.

Desde a cooperação entre a Finehope e a Caterpillar em 2007, a Finehope usou o sistema de gerenciamento de qualidade automotiva para a introdução de novos produtos, usando as cinco ferramentas de SPC, MSA, FMEA, APQP e PPAP, que ganharam elogios dos executivos da Caterpillar e estabeleceram um longo parceria de longo prazo até agora.

## Nossas vantagens

1

### Recursos de design e fabricação de equipamentos de automação

A capacidade da Finehope de projetar e fabricar equipamentos de automação é rara na indústria. Ao participar do projeto de novos equipamentos de mistura de injeção de PU e da transformação de automação da linha de produção, para garantir que, sob a concorrência da China, o dividendo demográfico seja reduzido e os custos de mão-de-obra continuam a aumentar, a eficiência da produção também pode ser melhorada, os custos de mão-de-obra e materiais podem ser reduzidos. Além disso, as capacidades contínuas de design e fabricação de equipamentos-chave, como acessórios, equipamentos especiais e moldes automáticos, também são as razões pelas quais a Finehope está em uma posição de liderança em todos os aspectos.

A capacidade da Finehope de reduzir custos continuamente e inovar produtos pode ajudar os

clientes a agregar maior valor. Portanto, é um parceiro confiável de longo prazo de muitas empresas da Fortune 500 e empresas líderes do setor.



2

### **Recursos de pesquisa e desenvolvimento de matérias-primas de PU**

Desde 2002, a Finehope está comprometida com o design e fabricação de produtos de espuma moldada PU. Pesquisa independente e desenvolvimento de materiais de fórmula e capacidade de produção estável são a base para garantia de qualidade.

A Finehope pode ajustar a fórmula do produto a qualquer momento de acordo com as necessidades personalizadas dos produtos personalizados dos clientes, como os requisitos de dureza, elasticidade, suporte, sensação, densidade, cor e outras propriedades físicas e químicas, e pode fazer requisitos de formulação em conformidade com as leis e regulamentos de vários países. Claro, uma boa fórmula também deve considerar o melhor desempenho de custo. Para novos projetos, a capacidade de desenvolver formulações de PU é uma condição fundamental para garantir a qualidade do desenvolvimento do produto, prazo de entrega e custo.

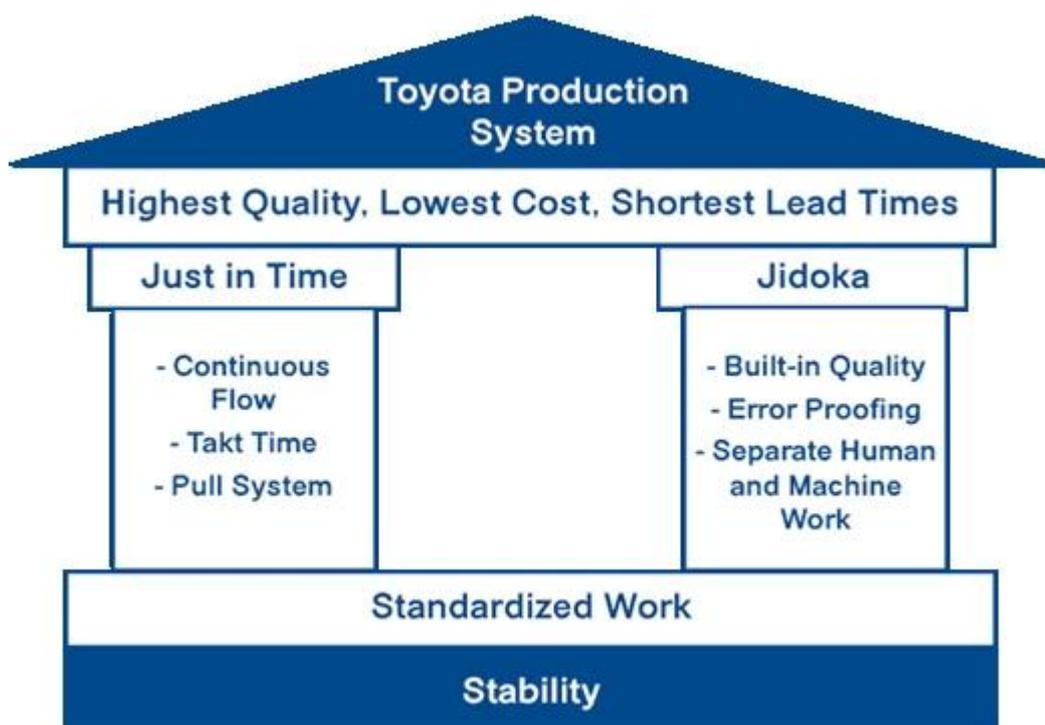


3

### Capacidade de gestão científica

Finehope enfatiza a importância do Sistema Toyota de Produção e do Modelo de Coaching Corporativo para otimizar a eficiência da gestão. Melhoria contínua a eficiência e a qualidade de todos os funcionários, o pessoal de gerenciamento e produção foi aprimorado de forma eficaz e contínua, os custos de gerenciamento e produção foram reduzidos continuamente, mas mais importante que a eficiência e o custo é o cultivo do crescimento dos funcionários por meio da melhoria contínua, porque isso é o núcleo do desenvolvimento sustentável corporativo.

O refinamento da Finehope reduz o problema para os clientes, porque reduz a negligência no sistema de processo humano e a capacidade de acumular continuamente experiência profissional, o que pode garantir que todos os novos projetos sejam concluídos no menor tempo possível.



O refinamento da Finehope reduz o problema para os clientes, porque reduz a negligência no sistema de processo humano e a capacidade de acumular continuamente experiência profissional, o que pode garantir que todos os novos projetos sejam concluídos no menor tempo possível.



4

#### Capacidades digitais corporativas

A Finehope investiu pesadamente na pesquisa e desenvolvimento de sistemas de software para digitalizar o gerenciamento de processos de negócios e a fabricação industrial. A transformação digital permite que a Finehope use novas tecnologias para permitir que os clientes tenham uma experiência mais positiva, reduzindo a carga de trabalho dos funcionários da empresa e, finalmente, reduzindo os custos.

# 7 Aspects Define a Digital Enterprise



## 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>STIGA</b> <b>CAT</b></p>	<p>Medical Equipment</p> <p><b>Hill-Rom</b> <b>INVACARE</b> <b>MAQUET</b> GETINGE GROUP</p> <p><b>OrPosture</b> <b>Kiz Mobility</b></p>
<p>Baby Supplies</p> <p><b>Bumbo</b> <b>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>IB&amp;G</b> <b>ergoDRIVEN</b> <b>nuva</b></p> <p>Other</p> <p><b>PANDORA</b> <b>CubeFit</b> <b>Knoll</b></p>

## **Perguntas frequentes**

### **1. Por que você escolhe Finehope?**

Finehope é o fabricante de PU mais profissional da China, que possui uma equipe profissional de P&D, equipamento avançado de produção de PU, equipamento de teste profissional e sistema de gerenciamento de qualidade perfeito. Temos 12 anos de experiência em cooperação com CAT, FIAT, TVH, GGP e outras empresas famosas. Fornecemos a eles um serviço de uma etapa, de P&D à produção, para satisfazer suas necessidades de personalização.

### **2. Quais são as vantagens de escolher Finehope?**

- 1) garantia de qualidade do produto, garantia de entrega, bom serviço pós-venda.
- 2) eficiência de desenvolvimento rápida e econômica, operação profissional com integridade.
- 3) A Finehope realizará todas as análises de teste e, em seguida, elaborará padrões de teste para reduzir a disputa de padrão de qualidade entre clientes e fabricantes.
- 4) Modo de gerenciamento de produção enxuta.
- 5) Ajude os clientes a desenvolver e projetar novos produtos.
- 6) Possui vasta experiência em design e processamento de produtos PU.
- 7) Finehope é uma empresa de alta tecnologia na China com tecnologia de patentes de invenção doméstica e internacional e propriedade intelectual.

### **3. Quais são as diferenças entre Finehope e pares domésticos?**

- 1) Garantia da qualidade: planejamento avançado da qualidade (APQP).
- 2) Finehope tem uma vasta experiência em atender grandes empresas internacionais.
- 3) Possui equipe profissional de pesquisa científica de material de poliuretano.
- 4) Possui capacidade independente de design, fabricação e inovação de equipamentos e moldes de produção.
- 5) Possui equipe de engenheiros responsáveis pelo sistema de garantia de qualidade e controle de qualidade.

### **4. Quais são as diferenças entre o Finehope e os pares europeus e americanos?**

- 1) Possui uma cadeia de suprimentos de suporte perfeita e madura.
- 2) Custos de molde mais baixos.
- 3) Alta eficiência de desenvolvimento e capacidade de design e tempo de processo curto.
- 4) Vantagem de custo e boa atitude de serviço.

### **5. Quais são as aplicações dos produtos PU?**

Carro, máquinas de engenharia, equipamentos de ginástica esportiva, máquinas médicas e utensílios domésticos diários e assim por diante.

## **Sobre nós**



Escritório



Sala de amostragem



## Atividade

## Nossa Certificação



## Certificado de Fornecedor Verificado Alibaba

Desde 2007, a Finehope passou continuamente pela certificação TUV e se tornou um fornecedor verificado pelo Alibaba.

Fornecedor verificado é um fornecedor de alta qualidade verificado pela força autoritária da plataforma Alibaba. Por meio de auditorias on-line e off-line no local, as qualificações corporativas dos comerciantes, qualificações de produtos, recursos corporativos e outros pontos fortes abrangentes são revisados e verificados.



## Certificado de Integração do Sistema de Gestão da Informatização e Industrialização

O certificado é avaliado pelo Governo Municipal de Xiamen e emitido pela Academia de Ciências de Gestão da Qualidade de Xangai. Este certificado reflete o nível de integração profunda da Finehope de informatização e industrialização. A Finehope continuará a seguir um novo caminho de industrialização; usar a tecnologia da informação como suporte para transformar e atualizar a energia cinética tradicional, cultivar nova energia cinética e buscar um modelo de desenvolvimento sustentável.



### **Xiamen micro, pequenas e médias empresas orientadas para o crescimento**

A Finehope é classificada como “Micro, Pequenas e Médias Empresas orientadas para o Crescimento de Xiamen” desde 2019. É o resultado da pontuação do Governo Municipal de Xiamen com base nos vários indicadores abrangentes da Finehope, modelos de crescimento, força da marca na indústria e boa qualidade corporativa. reputação, então emita este certificado. É uma prova de que a Finehope se destaca entre milhares de pequenas e médias empresas da cidade.



## Certificado de Normalização de Segurança do Trabalho

A segurança da fabricação é importante para prevenir ou diminuir o risco de lesões, doenças e morte no local de trabalho.

Gerente Geral da Finehope Tiger Side: "Apenas as instalações de fabricação que continuam a enfatizar a segurança como uma questão de alto nível permanecerão altamente produtivas e competitivas no mercado atual."

A Finehope deve ser proativa em relação à segurança dos funcionários. Sem foco na segurança, pode colocar seus funcionários em risco, causar incêndio e enfrentar danos materiais caros e afetar a entrega.



### Xiamen Ciência e Tecnologia Pequena Empresa Líder Gigante

Desde 2019, a Finehope foi selecionada como a empresa líder da Xiamen Science and Technology Little Giant. Este certificado foi emitido em conjunto por cinco departamentos do Governo Municipal de Xiamen. Os critérios de seleção se concentram em indústrias emergentes estratégicas, como tecnologia da informação de nova geração, equipamentos de ponta, novos materiais, novas energias, biologia e novas medicinas, economia de energia e proteção ambiental e alta tecnologia marinha. Ganhar esta honra mostra que a Finehope está na vanguarda da indústria em novas tecnologias de informação e novos materiais.



### Licença de descarga de poluição da província de Fujian

As licenças de descarga de poluição são os "cartões de identidade" de todas as entidades envolvidas na descarga de poluentes e são emitidas pelo Departamento Municipal de Proteção Ambiental de Xiamen.

O secretário-geral Xi Jinping enfatizou que "o meio ambiente ecológico deve ser protegido como os olhos e o meio ambiente ecológico deve ser tratado como a vida". O primeiro-ministro Li Keqiang disse: "A poluição ambiental é um perigo para a subsistência das pessoas e a dor do coração das pessoas. Deve ser tratado com mão de ferro." A determinação do governo chinês em melhorar a qualidade ambiental da atmosfera, corpos d'água e solo não pode ser ignorada. As licenças de

poluição são um fator importante que deve ser considerado em compras internacionais. Caso contrário, a fábrica tem perigos ocultos e será ordenada a interromper a produção, o que afetará a data de entrega.

Pode-se ver que Finehope é um fabricante com cooperação de longo prazo e entrega estável.



### **Xiamen Especializada, Refino, Diferenciada, PMEs Inovadoras**

A Finehope é classificada como "PMEs especializadas, refinadas, diferenciadas e inovadoras de Xiamen" desde 2020. "Especializadas, refinadas, diferenciadas, inovadoras" refere-se a PMEs com negócios principais excelentes, fortes capacidades profissionais, fortes recursos de P&D e inovação e potencial de desenvolvimento. Principalmente concentrada na nova geração de tecnologia da informação, fabricação de equipamentos de ponta, novas energias, novos materiais, biomedicina e outras indústrias de médio a alto padrão.

Liderar na mesma indústria em termos de mercado, qualidade, eficiência ou desenvolvimento, com avançados e exemplares.

Por meio deste certificado, o governo enfatiza e reconhece que a "especialização, inovação especial" da finehope é incentivar a inovação e alcançar especialização, reforma e especialização.

A Finehope deve continuar a ter "especialização, inovação especial" como direção, focar em seu negócio principal, praticar trabalho duro, fortalecer a inovação e transformar a empresa em um "campeão único" ou "especialista em suporte" com habilidades únicas.



**Fiscal Year 2020  
CERTIFICATION OF REGISTRATION**

This certifies that:

**Finehope (Xiamen) New Material Technology Co., Ltd.**  
NO. 466 Jiu-tian-hu Road Ninglin , Jimei, 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.: 2006/0756529  
Expiration Date: Dec. 31 2020

SUNGO CHINA OFFICE Tel: 021-6822802 Email: Shago2009@126.com Website: www.sungoglobal.com  
Add: 13<sup>th</sup> Floor, No.1500 Century Avenue, Shanghai 200122, P.R.China

## Certificação FDA

A Food and Drug Administration (FDA), fundada em 1906, é uma agência governamental sob a aprovação da Lei Federal de Alimentos e Medicamentos. A Certificação FDA é obrigatória para colocar os produtos nos EUA.

A principal responsabilidade da FDA é proteger e gerenciar a saúde pública e as autoridades relacionadas, garantindo a segurança e a segurança do produto humano e gerado biologicamente. A FDA regula produtos, incluindo produtos biológicos, serviços médicos, cosméticos, medicamentos prescritos e não prescritos, medicamentos veterinários, tabaco e outros produtos emissores de radiação.

A Finehope passou pela certificação da FDA todos os anos desde 2018. A aprovação da FDA significa que os produtos produzidos pela Finehope obtiveram certificados do governo estrangeiro (CFG) e podem entrar no mercado global sem problemas.



**Garantia da Qualidade**



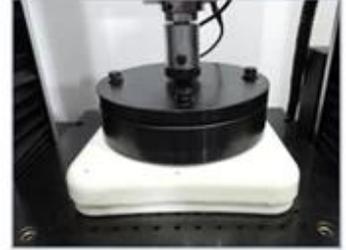
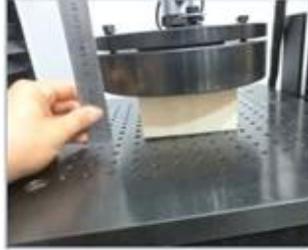
Tensile Test



Tear Resistance Test



Compressive Strength

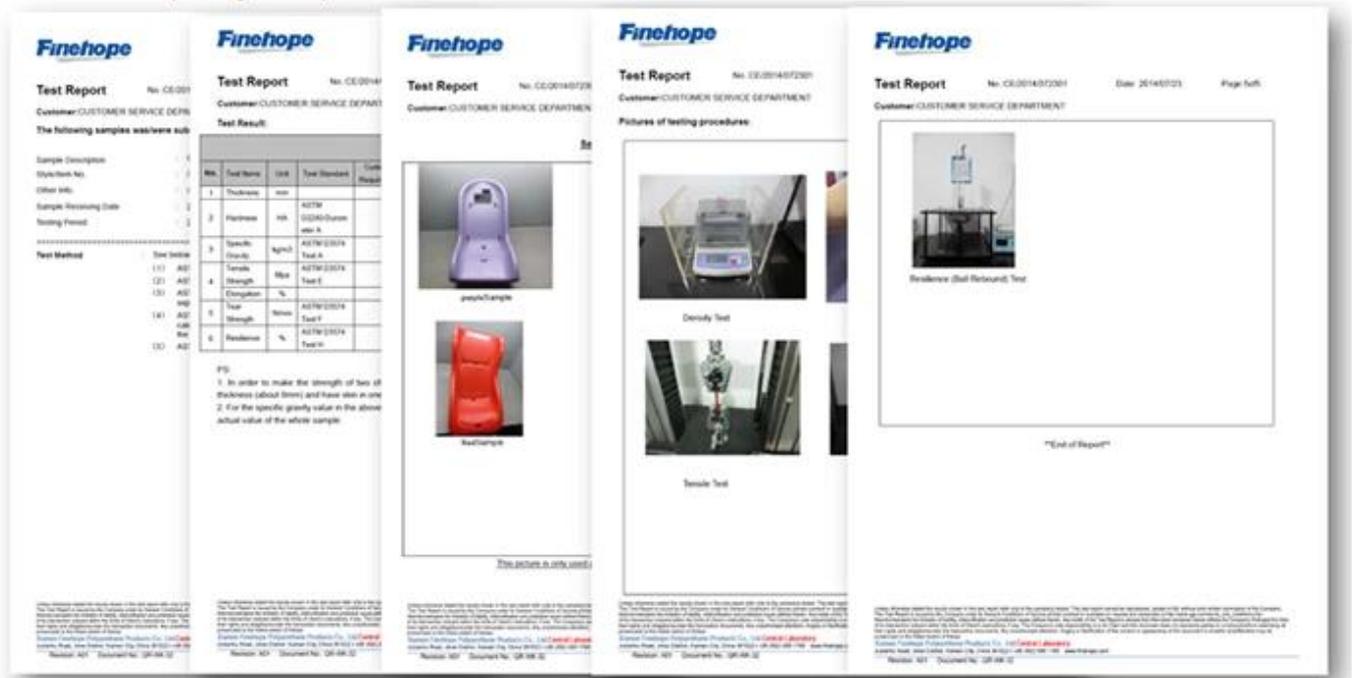


Indentation Force Deflection

Final report template for shoe testing, organized into a grid of sections:

- Section 1 (Top Left):** Includes a table for 'Material Properties' and 'Mechanical Properties' with columns for 'Material', 'Value', and 'Unit'. It also features a small image of a shoe.
- Section 2 (Top Middle-Left):** Contains a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 3 (Top Middle-Right):** Features a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 4 (Top Right):** Includes a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 5 (Bottom Left):** Contains a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 6 (Bottom Middle-Left):** Includes a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 7 (Bottom Middle-Right):** Features a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.
- Section 8 (Bottom Right):** Contains a table for 'Mechanical Properties' and a small image of a shoe sole.

The report also includes various tables, graphs, and diagrams related to shoe testing, such as a 'Mean hardness curve (radial reading)' graph and a 'Mean hardness curve (axial reading)' table.



## Processo Avançado de Planejamento da Qualidade do Produto (APQP)

O processo APQP fornece consistência em toda a indústria automotiva e permite que todos os fornecedores de nível falem a mesma língua durante o processo de desenvolvimento. Sem uma linguagem comum, os projetos Finehope não seriam tão eficientes e estaríamos atolados em inúmeras reuniões tentando explicar nosso trabalho e o que é necessário. O processo APQP fornece à Finehope as ferramentas e procedimentos comuns de que precisamos para desenvolver e lançar totalmente um produto com a indústria automotiva e atender a todos os requisitos governamentais.



### Advanced Product Quality Planning

Date: 01-Oct-17

<b>Customer</b>	[Redacted]	<b>Project</b>	[Redacted]
<b>Location</b>	New Zealand	<b>Finehope Contact</b>	Wendy Yang
<b>Customer Code</b>	G1019	<b>Part No.</b>	[Redacted]
<b>Risk Assessment</b>		<b>Part Name</b>	G1019Y04
<b>New:</b> Site <input type="checkbox"/> Technology <input type="checkbox"/> Process <input type="checkbox"/>		<b>Change Level/Date</b>	
<i>Other Risks</i> <input type="checkbox"/>		<b>User Plant(s)</b>	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	cindy@finehope.com
Liangquan Wan	Project Manager	[Redacted]
Wendy Yang	Sales	wendy@finehope.com

Build Level	Material Required Date	Quantity	No. Concurred	
			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	/	

Muitos clientes escolhem a Finehope como sua parceira porque a Finehope segue o processo APQP, permitindo que eles participem do projeto durante todo o processo, sempre acompanhando o andamento do projeto, e a garantia de qualidade de cada link.

### Modo de Falha e Análise de Efeitos (FMEA).

O FMEA é usado por engenheiros de projeto e produção (DFMEA e PFMEA) para observar possíveis problemas com um projeto ou processo, determinar a gravidade do problema, a frequência com que pode ocorrer e se o problema pode ou não ser detectado e aplicar pontuações para cada um. Quando a análise FMEA é concluída, os problemas de pontuação alta são revisados e corrigidos ou são tomadas medidas para mitigar esses riscos.

O gerente de projeto da Finehope, Wan, disse: "O FMEA ajuda o projeto a evitar muitos erros e ajuda os clientes a salvar o novo ciclo de desenvolvimento do projeto".

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

FMEA No.,  
DFMEA-001

Project Name: Injection moulding

Procedure responsible dept: Production Dept

Page: page 1, totally 3 pages

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/潜在失效	Severity 严重度	Grade 等级	Potential causes of failure 失效的潜在原因	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,无错装)	Clamping is not in place 锁紧不到位	Size NG 尺寸NG	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 最终检查工具的检查		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表格	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表格		9	3	4	108	



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



## KRAUSS MAFFEI

A Finehope introduziu sucessivamente muitas das máquinas de injeção de alta pressão alemãs KraussMaffei mais avançadas do mundo desde 2010.



### **Linha de produção totalmente automática auto-inventada**

A Finehope desenvolveu independentemente várias linhas de produção de injeção de PU totalmente automáticas desde 2010. Essas linhas de produção reduzem os custos de produção e atendem aos requisitos de entrega do cliente.



### **robôs de soldagem**

Desde 2016, a Finehope continua a comprar robôs de soldagem e plataformas giratórias automáticas para soldagem de peças metálicas. O processamento independente de acessórios economiza o tempo de espera e o custo de aquisição do processamento terceirizado.



### **Máquina cnc**

A Finehope continua comprando equipamentos CNC desde 2016. A usinagem CNC (computador numericamente controlada) é um processo de fabricação no qual um software de computador pré-programado determina o movimento de ferramentas e máquinas de fábrica. O uso desse tipo de máquina versus usinagem manual pode resultar em maior precisão, maior velocidade de produção, maior segurança, maior eficiência e, o mais importante, ajuda os clientes a economizar custos e melhorar a qualidade do produto.



### **Robô de pintura de agente desmoldante**

Desde 2019, a Finehope adquiriu robôs para pulverizar desmoldantes à base de água para melhorar o ambiente de trabalho, melhorar a qualidade da pulverização e a utilização do material e reduzir os custos de mão de obra.



### **impressora 3d**

A Finehope começou a comprar impressoras 3D em 2015. A impressão 3D pode realizar provas rápidas de novos protótipos de produtos e modelos para moldes de resina, e também pode ser usada para produção de pequenos lotes mais rápida e barata.

### **ALÉM DISSO**

Além do acima, também temos recursos de gerenciamento de cadeia de suprimentos mais poderosos de 19 anos, com suporte a equipamentos de processamento e recursos não listados acima. Temos regulamentos e requisitos rigorosos para sua revisão de qualificação, plano de controle de qualidade e gerenciamento de lotes de entrada de qualidade.

Podemos fazer fibra de carbono, fibra de vidro, produtos de madeira, ferragens, etc. Em grandes quantidades, temos fornecedores com qualidade estável e saída para cooperar.

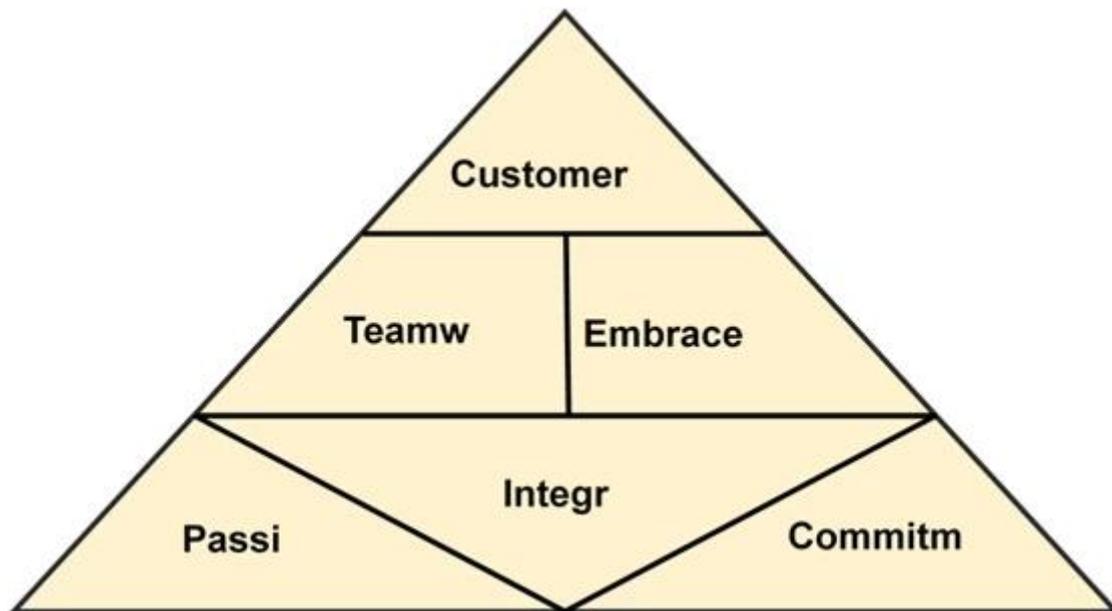
### **Responsabilidade social**

- Strictly follow SA8000
- public-spirited



Voluntary tree planting after Super Typhoon Meranti 2016

### Uma empresa baseada em valor



poliuretano espuma produtos precisar, Bem-vindo contato nós.

Amanda



Finehope (Xiamen) New Material Technology Co., Ltd.  
No. 466 Jiutianhu Road, Xingbei Industry Area, Jimei District, Xiamen, China  
Post code:361022  
Email:Amanda@finehope.com  
Tel: 86-592-66617667  
Mob:86-18050099072