



FREI			
DFM/A-Bericht	Kostenloses 3D-Design	Kostenlose Formöffnung	Kostenlose Standardeinstellung für die Produktinspektion
Finehope wird Details und Lösungen zur Herstellbarkeit und Montagefähigkeit mittels PPT zeigen, um Kunden dabei zu helfen, Probleme zu reduzieren.	Finehope hilft dem Kunden, das gewünschte Produkt zu entwerfen oder das Design kostenlos zu ändern.	Bei großen Bestellmengen ist die Form kostenlos.	Zusätzlich zur üblichen Quantifizierung der physikalischen Produkteigenschaften und Standards für das Erscheinungsbild werden wir die Standards je nach Kundenwunsch um REACH, RoHS, FDA, CA-65 oder FCKW-frei erweitern.



ISO 9001-Zertifikat

Finehope hat seit 2003 kontinuierlich das ISO 9001-Zertifikat erhalten.



IATF16949-Zertifizierung

Finehope hat 2021 die IATF16949 Automotive Quality Management Systems-Zertifizierung bestanden. Mehr als 50 Dokumente garantieren den Fortschritt der Entwicklung neuer Produkte, die Qualität, Lieferzeit und Kosten von Test- und Massenproduktionsprodukten.

Seit der Zusammenarbeit zwischen Finehope und Caterpillar im Jahr 2007 nutzt Finehope das Automotive-Qualitätsmanagementsystem für die Einführung neuer Produkte und nutzt dabei die fünf Tools SPC, MSA, FMEA, APQP und PPAP, die von Caterpillar-Führungskräften gelobt und seit langem etabliert wurden. Bisherige langjährige Partnerschaft.

Unsere Vorteile

1

Konstruktions- und Fertigungskapazitäten für Automatisierungsgeräte

Die Fähigkeit von Finehope, Automatisierungsgeräte zu entwerfen und herzustellen, ist in der Branche selten. Durch die Beteiligung an der Entwicklung neuer PU-Injektions-Mischgeräte und der Automatisierungsumwandlung der Produktionslinie soll sichergestellt werden, dass die demografische Dividende im Wettbewerb mit China verringert wird und die Arbeitskosten weiter steigen, kann auch die Produktionseffizienz verbessert und die Arbeits- und Materialkosten gesenkt werden. Darüber hinaus sind die kontinuierlichen Design- und Fertigungskapazitäten von Schlüsselgeräten wie Vorrichtungen, Spezialgeräten und automatischen Formen auch der Grund dafür, dass Finehope in allen Aspekten eine führende Position einnimmt.

Die Fähigkeit von Finehope, kontinuierlich Kosten zu senken und innovative Produkte zu entwickeln,

kann den Kunden helfen, einen höheren Mehrwert zu schaffen. Daher ist Finehope ein zuverlässiger langfristiger Partner vieler Fortune-500-Unternehmen und führender Unternehmen der Branche.



2

Forschungs- und Entwicklungskapazitäten für PU-Rohstoffe

Seit 2002 widmet sich Finehope der Entwicklung und Herstellung von PU-Formschaumprodukten. Unabhängige Forschung und Entwicklung von Formelmaterialien und stabile Produktionskapazitäten sind die Grundlage für die Qualitätssicherung.

Finehope kann die Produktformel jederzeit an die individuellen Bedürfnisse der personalisierten Produkte der Kunden anpassen, wie z. B. die Anforderungen an Härte, Elastizität, Halt, Haptik, Dichte, Farbe und andere physikalische und chemische Eigenschaften, und kann die Formulierungsanforderungen entsprechend anpassen mit den Gesetzen und Vorschriften verschiedener Länder. Natürlich muss eine gute Formel auch das beste Preis-Leistungs-Verhältnis berücksichtigen. Bei neuen Projekten ist die Fähigkeit, PU-Formulierungen zu entwickeln, eine Schlüsselvoraussetzung für die Sicherstellung der Qualität, Lieferzeit und Kosten der Produktentwicklung.



3

Wissenschaftliche Managementfähigkeit

Finehope betont die Bedeutung des Toyota-Produktionssystems und des Corporate-Coaching-Modells für die Optimierung der Managementeffizienz. Kontinuierliche Verbesserung: Die Effizienz und Qualität aller Mitarbeiter, des Management- und Produktionspersonals wurde effektiv und kontinuierlich verbessert, die Management- und Produktionskosten wurden kontinuierlich gesenkt, aber wichtiger als Effizienz und Kosten ist die Förderung des Mitarbeiterwachstums durch kontinuierliche Verbesserung, denn das ist Der Kern der nachhaltigen Unternehmensentwicklung.

Die Verfeinerung von Finehope reduziert den Ärger für die Kunden, da sie die Nachlässigkeit des menschlichen Prozesssystems und die Fähigkeit, kontinuierlich Berufserfahrung zu sammeln, verringert, wodurch sichergestellt werden kann, dass alle neuen Projekte in kürzester Zeit abgeschlossen werden.



Die Verfeinerung von Finehope reduziert den Ärger für die Kunden, da sie die Nachlässigkeit des menschlichen Prozesssystems und die Fähigkeit, kontinuierlich Berufserfahrung zu sammeln, verringert, wodurch sichergestellt werden kann, dass alle neuen Projekte in kürzester Zeit abgeschlossen werden.



Geschäftsprozessmanagements und der industriellen Fertigung investiert. Durch die digitale Transformation kann Finehope neue Technologien nutzen, um den Kunden ein positiveres Erlebnis zu ermöglichen und gleichzeitig die Arbeitsbelastung der Mitarbeiter des Unternehmens zu verringern und letztendlich die Kosten zu senken.

7 Aspects Define a Digital Enterprise



Famous customer

Cooperation experience



FAQ

1. Warum Sie sich für Finehope entscheiden?

Finehope ist der professionellste PU-Hersteller in China, der über ein professionelles Forschungs- und Entwicklungsteam, fortschrittliche PU-Produktionsanlagen, professionelle Testgeräte und ein perfektes Qualitätsmanagementsystem verfügt. Wir verfügen über 12 Jahre Erfahrung in der Zusammenarbeit mit CAT, FIAT, TVH, GGP und anderen namhaften Unternehmen. Wir bieten ihnen einen One-Step-Service von der Forschung und Entwicklung bis zur Produktion, um ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen.

2. Welche Vorteile bietet die Wahl von Finehope?

- 1) Produktqualitätssicherung, Liefergarantie, guter Kundendienst.
- 2) Kostengünstige, schnelle Entwicklungseffizienz, professioneller Betrieb mit Integrität.
- 3) Finehope führt alle Testanalysen durch und erarbeitet dann Teststandards, um Streitigkeiten über Qualitätsstandards zwischen Kunden und Herstellern zu reduzieren.
- 4) Lean-Produktionsmanagementmodus.
- 5) Helfen Sie Kunden bei der Entwicklung und Gestaltung neuer Produkte.
- 6) Verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Verarbeitung von PU-Produkten.
- 7) Finehope ist ein High-Tech-Unternehmen in China mit inländischen und internationalen Erfindungspatenten, Technologie und geistigem Eigentum.

3. Was ist der Unterschied zwischen Finehope und einheimischen Kollegen?

- 1) Qualitätssicherung: Advanced Quality Planning (APQP).
- 2) Finehope verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Betreuung internationaler Großunternehmen.
- 3) Verfügt über ein professionelles wissenschaftliches Forschungsteam für Polyurethan-Material.

- 4) Verfügt über unabhängige Design-, Fertigungs- und Innovationsfähigkeiten für Produktionsanlagen und Formen.
- 5) Verfügt über ein Ingenieurteam, das für das Qualitätssicherungssystem und die Qualitätskontrolle verantwortlich ist.

4. Was sind die Unterschiede zwischen Finehope und europäischen und US-amerikanischen Kollegen?

- 1) Verfügt über eine perfekte und ausgereifte unterstützende Lieferkette.
- 2) Geringere Formkosten.
- 3) Hohe Effizienz der Entwicklungs- und Designfähigkeit und kurze Prozesszeit.
- 4) Kostenvorteil und gute Serviceeinstellung.

5. Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es für PU-Produkte?

Autos, technische Maschinen, Sport-Fitnessgeräte, medizinische Maschinen und alltägliche Haushaltsgegenstände und so weiter.

Über uns



Büro



Musterzimmer



Aktivität

Unsere Zertifizierung



Alibaba-Zertifikat für verifizierte Lieferanten

Seit 2007 hat Finehope kontinuierlich die TÜV-Zertifizierung bestanden und ist ein von Alibaba verifizierter Lieferant geworden.

Der verifizierte Lieferant ist ein qualitativ hochwertiger Lieferant, der durch die maßgebliche Stärke der Alibaba-Plattform bestätigt wird. Durch Online- und Offline-Audits vor Ort werden die Unternehmensqualifikationen, Produktqualifikationen, Unternehmensfähigkeiten und andere umfassende Stärken des Händlers überprüft und verifiziert.



Integration des Zertifikats für Informations- und Industrialisierungsmanagementsysteme

Das Zertifikat wird von der Stadtverwaltung von Xiamen bewertet und von der Shanghai Academy of Quality Management Science ausgestellt. Dieses Zertifikat spiegelt den Grad der tiefgreifenden Integration von Informatisierung und Industrialisierung durch Finehope wider. Finehope wird weiterhin einen neuen Weg der Industrialisierung einschlagen: Informationstechnologie als Unterstützung für die Transformation und Verbesserung traditioneller kinetischer Energie nutzen, neue kinetische Energie kultivieren und verfolgen ein nachhaltiges Entwicklungsmodell.



Xiamen Wachstumsorientierte Kleinst-, Klein- und Mittelunternehmen

Finehope wird seit 2019 als „Wachstumsorientierte Kleinst-, Klein- und Mittelunternehmen Xiamens“ bewertet. Dies ist das Bewertungsergebnis der Stadtregierung von Xiamen, das auf den verschiedenen umfassenden Indikatoren, Wachstumsmodellen, Markenstärke in der Branche und guter Unternehmensführung von Finehope basiert. Ruf, dann stellen Sie dieses Zertifikat aus. Dies ist ein Beweis dafür, dass Finehope sich von den Tausenden kleiner und mittlerer Unternehmen in der Stadt abhebt.



Zertifikat zur Standardisierung der Arbeitssicherheit

Produktionssicherheit ist wichtig, um das Risiko von Verletzungen, Krankheiten und Todesfällen am Arbeitsplatz zu verhindern oder zu verringern.

Tiger Side, General Manager von Finehope: „Nur diejenigen Produktionsstätten, die weiterhin Wert auf Sicherheit als oberstes Thema legen, werden auf dem heutigen Markt hochproduktiv und wettbewerbsfähig bleiben.“

Finehope muss sich proaktiv für die Sicherheit seiner Mitarbeiter einsetzen. Wenn die Sicherheit nicht im Vordergrund steht, kann dies zu einer Gefährdung der Mitarbeiter, zur Entstehung von Bränden, zu kostspieligen Sachschäden und zur Beeinträchtigung der Lieferung führen.



Xiamen Science and Technology Little Giant, führendes Unternehmen

Seit 2019 wird Finehope zum führenden Unternehmen von Xiamen Science and Technology Little Giant gewählt. Dieses Zertifikat wurde gemeinsam von fünf Abteilungen der Stadtregierung von Xiamen ausgestellt. Die Auswahlkriterien konzentrieren sich auf strategische aufstrebende Industrien wie Informationstechnologie der neuen Generation, High-End-Ausrüstung, neue Materialien, neue Energie, Biologie und neue Medizin, Energieeinsparung und Umweltschutz sowie maritime Hightech. Der Gewinn dieser Auszeichnung zeigt, dass Finehope in der Branche führend ist, wenn es um neue Informationstechnologie und neue Materialien geht.



Genehmigung zur Einleitung von Schadstoffen in der Provinz Fujian

Schadstoffeinleitungsgenehmigungen sind die „Identitätskarten“ aller an der Einleitung von Schadstoffen beteiligten Unternehmen und werden vom städtischen Umweltschutzbüro Xiamen ausgestellt.

Generalsekretär Xi Jinping betonte, dass „die ökologische Umwelt wie die Augen geschützt und die ökologische Umwelt wie Leben behandelt werden sollte.“ Premierminister Li Keqiang sagte: „Umweltverschmutzung ist eine Gefahr für den Lebensunterhalt der Menschen und schmerzt die Herzen der Menschen.“ Es muss mit eiserner Faust vorgegangen werden.“ Die Entschlossenheit der chinesischen Regierung, die Umweltqualität der Atmosphäre, der Gewässer und des Bodens zu

verbessern, kann nicht ignoriert werden. Verschmutzungsgenehmigungen sind ein wichtiger Faktor, der bei der internationalen Beschaffung berücksichtigt werden muss. Andernfalls birgt das Werk versteckte Gefahren und wird angewiesen, die Produktion einzustellen, was sich auf den Liefertermin auswirkt.

Es ist ersichtlich, dass Finehope ein Hersteller mit langfristiger Zusammenarbeit und stabiler Lieferung ist.



Xiamen: Spezialisierte, verfeinernde, differenzierende und innovative KMU

Finehope wird seit 2020 als „Xiamen Specialized, Refining, Differentiate, Innovative SMEs“ bewertet. „Specialized, Refining, Differentiate, Innovative“ bezieht sich auf KMU mit herausragendem Hauptgeschäft, starken beruflichen Fähigkeiten, starken F&E- und Innovationsfähigkeiten sowie Entwicklungspotenzial. Der Schwerpunkt liegt hauptsächlich auf der neuen Generation der Informationstechnologie, der Herstellung von High-End-Geräten, neuen Energien, neuen Materialien, der Biomedizin und anderen Branchen der mittleren bis oberen Preisklasse.

Führend in der gleichen Branche in Bezug auf Markt, Qualität, Effizienz oder Entwicklung, mit fortschrittlichem und vorbildlichem Charakter.

Mit diesem Zertifikat unterstreicht und würdigt die Regierung die „Spezialisierung und besondere Innovation“ von Finehope, die darin besteht, Innovationen zu fördern und Spezialisierung, Reform und Spezialisierung zu erreichen.

Finehope sollte weiterhin „Spezialisierung, besondere Innovation“ als Richtung verfolgen, sich auf sein Hauptgeschäft konzentrieren, harte Arbeit leisten, Innovationen stärken und das Unternehmen zu einem „einzigen Champion“ oder „unterstützenden Experten“ mit einzigartigen Fähigkeiten

aufbauen.



FDA-Zertifizierung

Die 1906 gegründete Food and Drug Administration (FDA) ist eine Regierungsbehörde im Rahmen des Federal Food and Drugs Act. Die FDA-Zertifizierung ist für die Vermarktung der Produkte in den USA zwingend erforderlich.

Diese Hauptaufgabe der FDA besteht darin, die öffentliche Gesundheit und die damit verbundenen Behörden zu schützen und zu verwalten, indem sie die Sicherheit menschlicher und biologisch erzeugter Produkte gewährleistet. Die FDA reguliert Produkte, darunter biologische Produkte, medizinische Dienstleistungen, Kosmetika, verschreibungspflichtige und nicht verschreibungspflichtige Medikamente, Tierarzneimittel, Tabak und andere strahlungsemitternde Produkte.

Finehope hat seit 2018 jedes Jahr die FDA-Zertifizierung bestanden. Die FDA-Zulassung bedeutet, dass die von Finehope hergestellten Produkte ausländische Regierungszertifikate (CFG) erhalten haben und problemlos auf den Weltmarkt gelangen können.



Qualitätskontrolle



Tensile Test



Tear Resistance Test

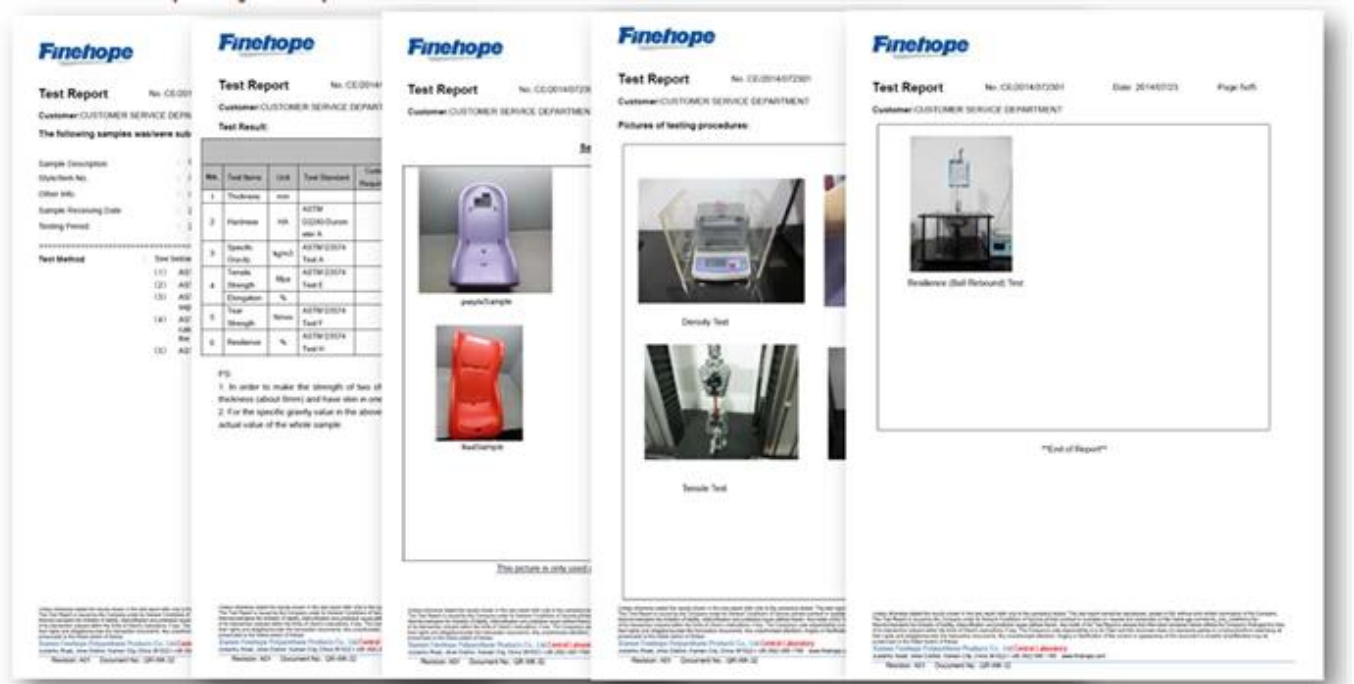


Compressive Strength



Indentation Force Deflection





Erweiterter Produktqualitätsplanungsprozess (APQP)

Der APQP-Prozess sorgt für Konsistenz in der gesamten Automobilindustrie und ermöglicht es allen Zulieferern, während des Entwicklungsprozesses die gleiche Sprache zu sprechen. Ohne eine gemeinsame Sprache wären die Designs von Finehope nicht so effizient und wir wären mit zahlreichen Besprechungen beschäftigt, in denen wir unsere Arbeit und unsere Anforderungen erklären mussten. Der APQP-Prozess gibt Finehope die gemeinsamen Werkzeuge und Verfahren an die Hand, die wir benötigen, um ein Produkt vollständig mit der Automobilindustrie zu entwickeln und auf den Markt zu bringen und alle staatlichen Anforderungen zu erfüllen.

Advanced Product Quality Planning

Date: 01-Oct-17

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.	tiger.xu@finehope.com
Yibin Lim	Vice G.M.	yibin.lim@finehope.com
Cindy Wu	Sales Manager	cindy@finehope.com
Liangquan Wan	Project Manager	liangquan.wan@finehope.com
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	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	/
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	/

Viele Kunden entscheiden sich für Finehope als Partner, weil Finehope dem APQP-Prozess folgt und es ihnen ermöglicht, während des gesamten Prozesses am Projekt teilzunehmen und stets den Fortschritt des Projekts sowie die Qualitätssicherung jedes einzelnen Links zu verfolgen.

Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA).

Die FMEA wird sowohl von Design- als auch von Produktionsingenieuren (DFMEA und PFMEA) verwendet, um potenzielle Probleme mit einem Design oder Prozess zu untersuchen, den Schweregrad des Problems zu bestimmen, die Häufigkeit, mit der es auftreten kann, und ob das Problem erkannt werden kann oder nicht, sowie die Anwendung von Bewertungen jeder. Wenn die FMEA-Analyse abgeschlossen ist, werden die Probleme mit der höchsten Bewertung überprüft und entweder korrigiert oder es werden Schritte zur Minderung dieser Risiken unternommen.

Finehope-Projektmanager Wan sagte: „FMEA hat dem Projekt geholfen, viele Fehler zu vermeiden und den Kunden dabei geholfen, den neuen Projektentwicklungszyklus einzusparen.“

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

Project 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/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
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
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
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

H-R-P-001-1

Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA)

FMEA No.FMEA20150325-01

Page 3

Maker:Wenrong-Huang

FMEA Date (Original):2015.03.25

Item:Welding Improvement
项目:焊接改善

Process Responsibilities: Production welding group
过程职责: 生产部焊接组

Model year/project
型号年/项目

Key Dates
关键日期

Item 项目	Potential failure mode 潜在失效模式	Potential consequences of failure modes 失效的后果/潜在后果	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 职责及目标/完成日期	Measure results 措施结果
Clamping (clamping required is in place, no missing or wrong loaded) 锁紧 (锁紧需到位, 无漏装, 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 目视检查 ● Finished 100% full inspection 完成100%全检	6	144	● Pre-service training of staff 人员岗前培训 ● Regular maintenance 工器具定期维护		6 3 4 72
	Welding error, leak, deviation, affect the assembly or use function 焊接错误, 漏装, 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 对夹具定期点检	Visual inspection 目视检查	6	192	● Pre-service training of staff 人员岗前培训 ● Regular maintenance 工器具定期维护 ● Make inspection checklist for fixture 制定夹具点检表		8 3 4 96
	Attachment 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 目视检查	4	96	Final inspection personnel do 100% full inspection for each bead with mark 最终人员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 并无防错装置	3	Make the operation standard book 制定作业标准书	Visual inspection 目视检查	5	126	● Increase the mistake proofing devices 增加防错装置 ● Inspection for final inspection tools 对最终检验工具		7 2 4 56
False welding 假焊	Lack of strength, affect the use of function 强度不足, 影响使用功能		9	A	Current, voltage, welding angle, speed setting is not reasonable 电流, 电压, 焊接角度, 速度设定不合理	4	● Welding process guidance making 制作焊接工艺指导书 ● Condition confirmation check 加工条件确认表 ● Confirm the failure test on a regular basis. 定期进行失效条件确认	Destructive testing 破坏性试验检测	8	288	After the procedure is set up to confirm the processing conditions, the execution and marking of the failure test is performed. 流程设置完成后需确认加工条件, 并做失效条件确认		9 3 4 108



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



KRAUSS MAFFEI

Finehope hat seit 2010 sukzessive viele der weltweit fortschrittlichsten deutschen KraussMaffei-Hochdruckspritzmaschinen auf den Markt gebracht.



Selbst erfundene vollautomatische Produktionslinie

Finehope hat seit 2010 unabhängig eine Reihe vollautomatischer PU-Injektionsproduktionslinien entwickelt. Diese Produktionslinien senken die Produktionskosten und erfüllen die Lieferanforderungen der Kunden.



Schweißroboter

Seit 2016 kauft Finehope weiterhin Schweißroboter und automatische Vorrichtungsdrehtische zum Schweißen von Metallteilen. Durch die eigenständige Bearbeitung von Zubehörteilen werden Wartezeiten und Beschaffungskosten bei der Outsourcing-Bearbeitung eingespart.



CNC-Maschine

Finehope kauft seit 2016 weiterhin CNC-Geräte. Bei der CNC-Bearbeitung (Computer Numerically Controlled) handelt es sich um einen Herstellungsprozess, bei dem vorprogrammierte Computersoftware die Bewegung von Werkswerkzeugen und Maschinen vorgibt. Der Einsatz dieses Maschinentyps im Vergleich zur manuellen Bearbeitung kann zu einer verbesserten Genauigkeit, höheren Produktionsgeschwindigkeiten, erhöhter Sicherheit und höherer Effizienz führen und, was am wichtigsten ist, den Kunden dabei helfen, Kosten zu sparen und die Produktqualität zu verbessern.



Lackierroboter mit Formtrennmittel

Seit 2019 kauft Finehope Roboter zum Versprühen wasserbasierter Trennmittel, um die Arbeitsumgebung zu verbessern, die Sprühqualität und Materialausnutzung zu verbessern und die Arbeitskosten zu senken.



3D Drucker

Finehope begann im Jahr 2015 mit der Anschaffung von 3D-Druckern. Der 3D-Druck ermöglicht eine schnelle Prüfung neuer Produktprototypen und Vorlagen für Harzformen und kann auch für eine schnellere und kostengünstigere Kleinserienproduktion eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICH

Darüber hinaus verfügen wir über leistungsfähigere Supply-Chain-Management-Fähigkeiten mit 19-jähriger Erfahrung sowie unterstützender Verarbeitungsausrüstung und -fähigkeiten, die oben nicht aufgeführt sind. Wir haben strenge Vorschriften und Anforderungen für die Qualifikationsprüfung, den Qualitätskontrollplan und die Verwaltung eingehender Qualitätschargen.

Wir können Kohlefasern, Glasfasern, Holzprodukte, Hardware usw. herstellen. In großen Mengen haben wir Lieferanten mit stabiler Qualität und Produktion, die mit uns zusammenarbeiten.

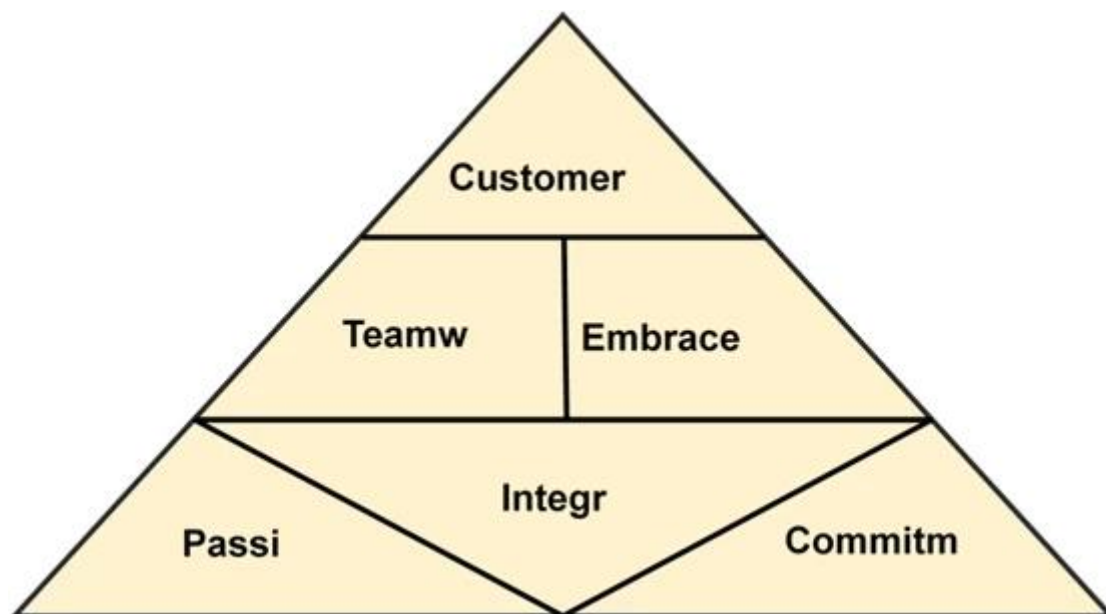
Gesellschaftliche Verantwortung

- Strictly follow SA8000
- public-spirited



Voluntary tree planting after Super Typhoon Meranti 2016

Ein wertebasiertes Unternehmen



Polyurethan Schaum Produkte brauchen, Willkommen Kontakt uns.

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