

POLYMER MOULDING CO-MAKERSHIP



UNSERE PHILOSOPHIE

Durch eine sehr enge Zusammenarbeit mit dem Kunden bereitet ELHI die Basis vor, um die Marktposition der Kundschaft zu verbessern und zu verstärken.

ORGANISATION & DISZIPLINEN



Die flache Organisation von ELHI garantiert Flexibilität und Durchsetzungsvermögen. Darüber hinaus hat ELHI eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung mit sehr gut ausgebildeten Mitarbeitern, die die Qualität des Produktentwurfes und die Realisierbarkeit ihres Produktes garantieren. Durch Innovationen und grenzverschiebender Ideen werden in der Regel die Produktqualitäten erhöht und/oder die Kosten reduziert.

Die Kunden von ELHI bestehen aus OEM's aus nachstehenden Branchen:

- Elektronik
- Interne Transportsysteme
- Maschinenbau
- Beleuchtungsindustrie
- Automobilindustrie
- Konsumentenmarkt
- Heizungsbau
- Baugewerbe
- Medizintechnische Industrie

Auch außerhalb dieser Bereiche werden viele Projekte realisiert; im Bereich Ersatz von Metall durch Kunststoff, hochtemperaturbeständige Kunststoffe und Sichtteile.

PRODUKTE & AUSSTATTUNGEN

Maschinenpark und Verarbeitung

- Feuerbeständiger Werkzeugresor
- 21 Spritzgussmaschinen mit Schließkräften von 25-650 Tonnen (u.a. vollelektrisch bis 280 Tonnen)
- Hoher Automatisierungsgrad
- Verarbeitung von allen Thermoplasten incl. high performance plastics
- 5-Schicht System



6-Achsiger Roboter

ELHI besitzt auch einen sehr schnellen und genauen 6-achsiger Roboter, der die Kosten reduziert und die hohe Qualität entsprechend garantiert. Dieser Roboter ist flexibel einsetzbar für diverse Montagetätigkeiten nach dem Spritzgießen (montieren, schrauben, platzieren von Einlegeteilen,



Taxiway LED Beleuchtung

Zum ersten Mal ist Glas ersetzt worden durch hochwertigen Kunststoff für die Signalbeleuchtung von Flughäfen (Taxiways). In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden und dem Rohstofflieferanten ist eine Auswahl von Farben getroffen worden, die die gesetzlichen Normen erfüllt (ICAO und MILC25050A Standard). Durch eine perfekte Balance von Material, Werkzeug und Verarbeitungsprozess wird ein perfektes optisches Resultat erzielt.



UNSERE PHILOSOPHIE

Durch eine sehr enge Zusammenarbeit mit dem Kunden bereitet ELHI die Basis vor, um die Marktposition der Kundschaft zu verbessern und zu verstärken.

ORGANISATION & DISZIPLINEN



Insert Moulding

Für einen ihrer Kunden hat ELHI die Entwicklung und die Produktion von einer großen Anzahl von Teilen von Wasserpumpen übernommen. Diverse hochwertige Kunststoffe werden hierfür eingesetzt, u.a. diverse mit Glasfüllungen im Zusammenhang mit hohem inwendigen Drücken und langer Lebensdauer des Produktes. Darüber hinaus sind einige Teile mit inserts ausgestattet, die mit Hilfe einer genauen Automatisierung ins Werkzeug platziert werden.



PRODUKTE & AUSSTATTUNGEN

Maschinenpark und Verarbeitung

- Feuerbeständiger Werkzeugresor
- 21 Spritzgussmaschinen mit Schließkräften von 25-650 Tonnen (u.a. vollelektrisch bis 280 Tonnen)
- Hoher Automatisierungsgrad
- Verarbeitung von allen Thermoplasten incl. high performance plastics
- 5-Schicht System

Liefersicherheit und Service

- Zertifizierung gemäß ISO 9001-2008

Kundenspezifische Lösungen

- Komplette Begleitung von der Entwicklung bis zur Produktion
- Logistische Unterstützung



6-Achsiger Roboter

ELHI besitzt auch einen sehr schnellen und genauen 6-achsiger Roboter, der die Kosten reduziert und die hohe Qualität entsprechend garantiert. Dieser Roboter ist flexibel einsetzbar für diverse Montagetätigkeiten nach dem Spritzgießen (montieren, schrauben, platzieren von Einlegeteilen, bedrucken, usw., aber auch für 2 K Spritzguss, insert-moulding und oder auch das Hinterspritzen von Etiketten).



ELHI arbeitet nach der Zertifizierung ISO 9001-2008. Projekt- und produktionsabhängig werden zusammen mit dem Kunden Vereinbarungen getroffen über Qualitätskontrollen, Verfolgbarkeit, SPC und/oder PPAP. ELHI verfügt über die modernsten Messinstrumente, wie zum Beispiel eine CNC gesteuerte 3D Messbank.

QUALITÄT & LOGISTIK



Produktion findet 24 Stunden am Tag an 7 Tagen pro Woche statt. Die hohe Liefersicherheit auf die ELHI Jahre zurückschauen kann ist das Resultat aus genauen logistischen Vereinbarungen mit unseren Kunden und Lieferanten. Zusätzlich verfügt ELHI über ein modernes ERP System und große Lagermöglichkeiten, die nach Vereinbarung für Rohstoffe und/oder Fertigprodukte verwendet werden können.

Mould flow analyse

Verschiedenste Analysetechniken stehen zur Verfügung. Mould flow Simulationen werden verwendet um dem besten Ort der Anspritzungen zu ermitteln, eventuelle Lufteinschlüsse auszuschließen und die Flusslinien zu optimieren.

Auf Wunsch kann auch eine Verzugsanalyse gemacht werden, um die bei (glas) gefüllten Materialien entstehende Ausrichtungen zu bestimmen. Falls gewünscht kann der Verzug im Vorfelde im Werkzeug kompensiert werden. Durch den Einsatz beider Techniken entsteht im Vorfelde eine optimale Voraussetzung um schnell zu einem guten Produkt zu kommen.

AdBlue® Dossiereinheit

Für den Automobilsektor hat ELHI eine AdBlue® Dossiereinheit produziert. Durch diese Kunststoffpumpe kann diese Flüssigkeit sehr genau dosiert dem Diesel zugeführt werden, wodurch die EURO 4- und EURO 5- Normen erfüllt werden und das kommt unserer Umwelt zugute.



Rechnung haltend mit den Anforderungen und Wünschen, sorgt ELHI für eine perfekte Umsetzung vom Produktentwurf in ein funktionelles und spritzbares Produkt. Rohmaterialwahl, Werkzeugentwurf und Wünsche bezüglich der Montage und Weiterverarbeitung werden hier berücksichtigt. Reduzierung der integralen Kosten und kurze time to market Zeiten sind ein roter Draht in jedem Projekt.

Zusammen mit Ihnen wird die wirtschaftlichste Gesamtlösung gewählt.

Wenn gewünscht können spezielle Weiterverarbeitungen oder Automatisierungen implementiert werden. Ebenfalls wird die weitere Verarbeitung der Teile beim Kunden für den Produktentwurf berücksichtigt, alles mit dem Ziel Zykluszeiten und Montagezeiten zur reduzieren.



Mould flow analyse

'Fiber to the Home' Glasfaseranschluss

Das ELHI der technischen Entwicklung auf dem Fuße folgt, ist bei diesem Glasfaseranschluss zu sehen, den ELHI mit äußerster Genauigkeit produziert hat. Eine perfekte Form und eine lange Lebensdauer ist Voraussetzung für einen schnellen Datentransport, jetzt und in der Zukunft.



PRODUKT(ION) ENGINEERING



Produktion findet 24 Stunden am Tag an 7 Tagen pro Woche statt. Die hohe Liefersicherheit auf die ELHI Jahre zurückschauen kann ist das Resultat aus genauen logistischen Vereinbarungen mit unseren Kunden und Lieferanten. Zusätzlich verfügt ELHI über ein modernes ERP System und große Lagermöglichkeiten, die nach Vereinbarung für Rohstoffe und/oder Fertigprodukte verwendet werden können.

Mould flow analyse

Verschiedenste Analysetechniken stehen zur Verfügung. Mould flow Simulationen werden verwendet um dem besten Ort der Anspritzungen zu ermitteln, eventuelle Lufteinschlüsse auszuschließen und die Flusslinien zu optimieren.

Auf Wunsch kann auch eine Verzugsanalyse gemacht werden, um die bei (glas) gefüllten Materialien entstehende Ausrichtungen zu bestimmen. Falls gewünscht kann der Verzug im Vorfelde im Werkzeug kompensiert werden. Durch den Einsatz beider Techniken entsteht im Vorfelde eine optimale Voraussetzung um schnell zu einem guten Produkt zu kommen.

Rechnung haltend mit den Anforderungen und Wünschen, sorgt ELHI für eine perfekte Umsetzung vom Produktentwurf in ein funktionelles und spritzbares Produkt. Rohmaterialwahl, Werkzeugentwurf und Wünsche bezüglich der Montage und Weiterverarbeitung werden hier berücksichtigt. Reduzierung der integralen Kosten und kurze time to market Zeiten sind ein roter Draht in jedem Projekt.

Zusammen mit Ihnen wird die wirtschaftlichste Gesamtlösung gewählt.

Wenn gewünscht können spezielle Weiterverarbeitungen oder Automatisierungen implementiert werden. Ebenfalls wird die weitere Verarbeitung der Teile beim Kunden für den Produktentwurf berücksichtigt, alles mit dem Ziel Zykluszeiten und Montagezeiten zur reduzieren.



Mould flow analyse



ELHI Kunststoffen Industrie BV

P.O.Box 1580

5602 BN Eindhoven

Hoppenkuil 14 (4834)

5626 DD Eindhoven

The Netherlands

T +31 40 266 27 77

F +31 40 266 27 99

E info@elhi.nl



www.elhi.nl