

LKH

Wir machen mehr aus Kunststoff.

Kunststoff-Kompetenz auf höchstem Niveau



SPRITZGUSS

HYBRIDTECHNIK

2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE

FRIEDHELM LOH GROUP





SPRITZGUSS

HYBRIDTECHNIK



LKH – Ihr starker Partner für gemeinsamen Erfolg

LKH ist seit über 30 Jahren einer der führenden Kunststoffverarbeiter Deutschlands. Der Kundennutzen steht jederzeit im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir denken mit und binden uns von Anfang an in Ihre Prozesse ein. Das Verständnis der Kundenanforderungen nutzen wir, um für Ihre jeweilige Anwendung optimale Produkte zu entwickeln, zu fertigen und termingetreu zu liefern. Dabei können Sie stets auf die Kompetenz von über 180 qualifizierten Mitarbeitern vertrauen. Ob im Engineering, dem Projektmanagement, der Fertigung und Qualitätssicherung oder der Baugruppenmontage, bei LKH steht die Kundenzufriedenheit und der damit einhergehende gemeinsame partnerschaftliche Erfolg im täglichen Fokus. Als Teil der erfolgreichen und international tätigen Friedhelm Loh Group mit 78 Tochtergesellschaften und 11.500 Mitarbeitern weltweit können Sie sich auf ein Höchstmaß an Kontinuität, Sicherheit und Innovationskraft verlassen.

Die Friedhelm Loh Group ist vom unabhängigen Top Employers Institute CRF zum achten Mal als Top Arbeitgeber Deutschland ausgezeichnet worden.



2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE

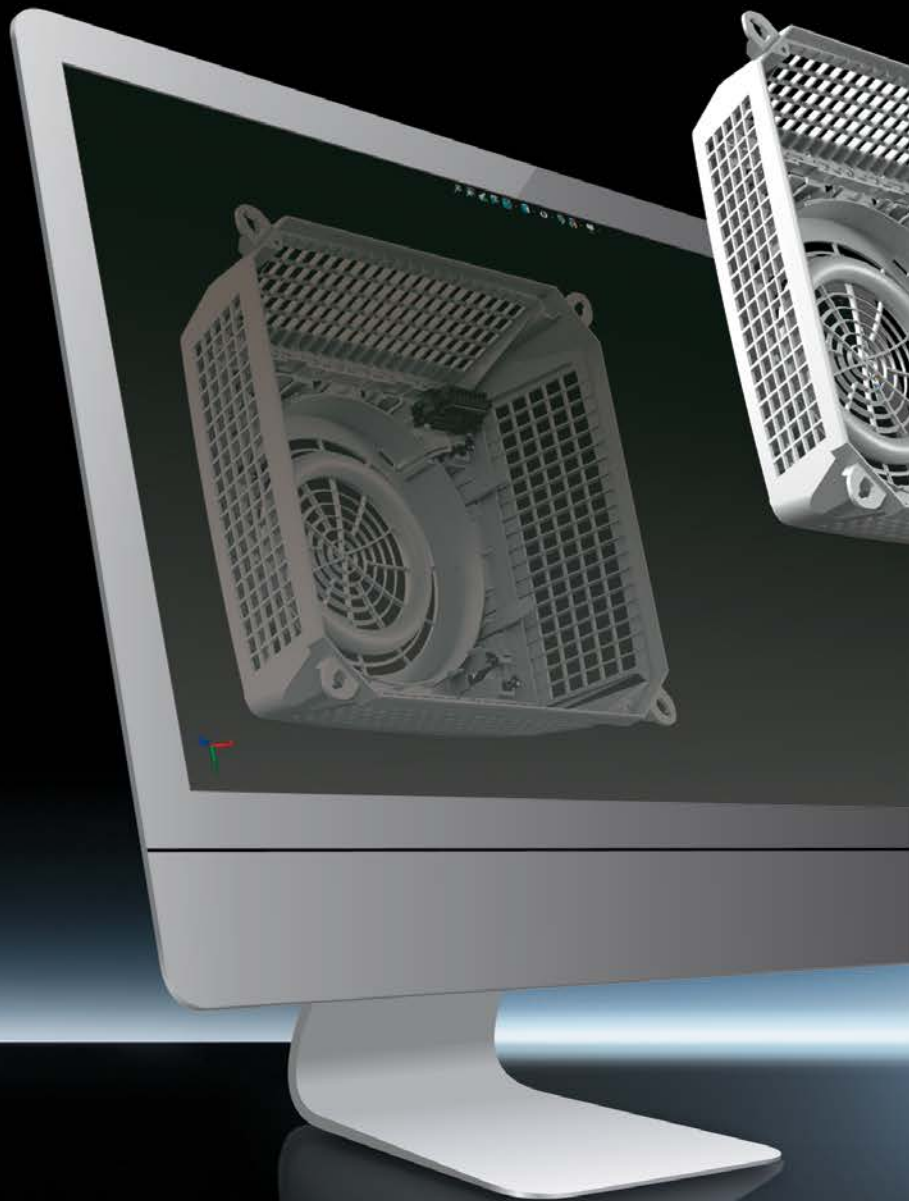


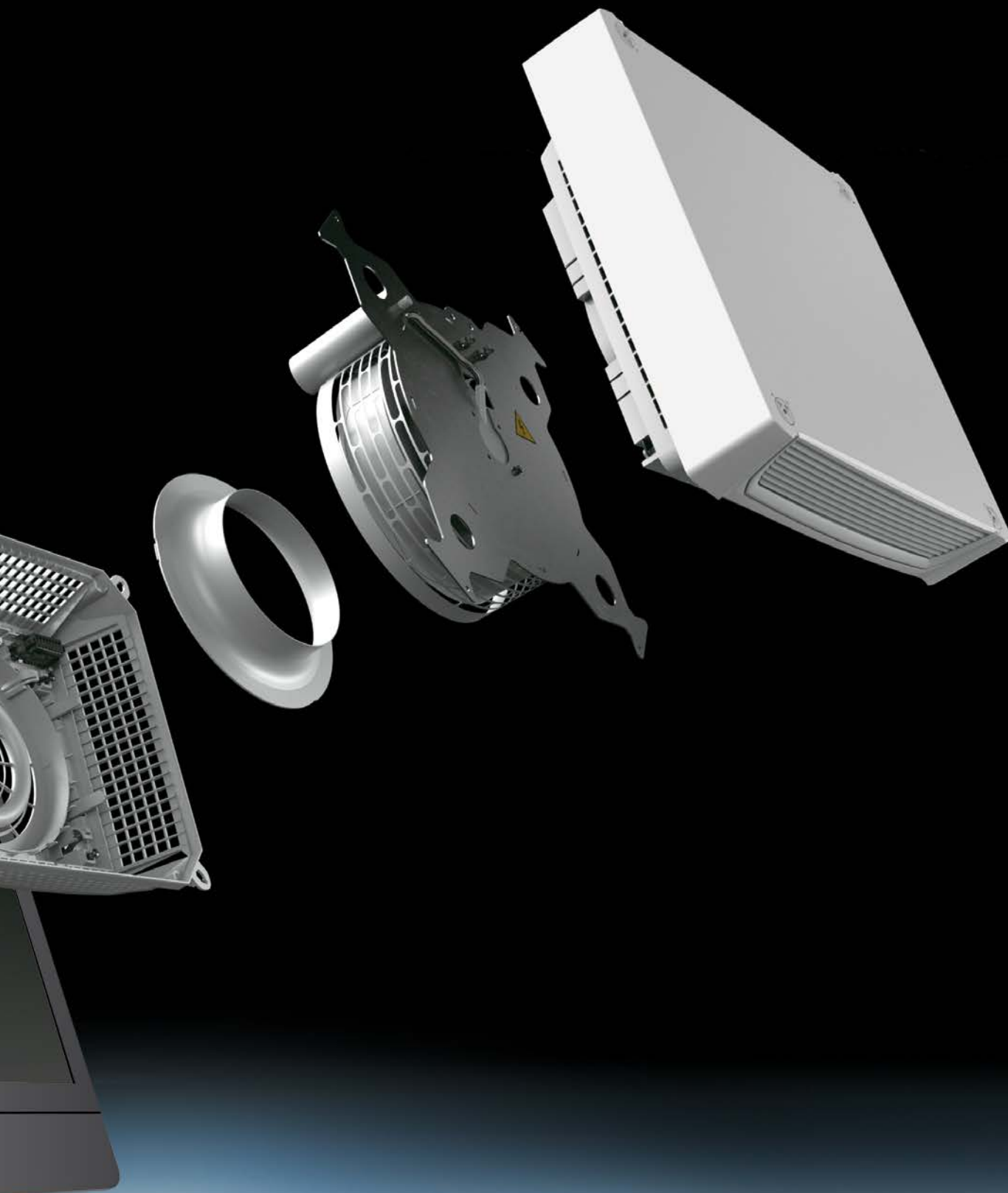
Entwicklungspower von Anfang an

Sicherheit für Ihre Produkte bereits ab der ersten Entwicklungsphase. Dafür unterstützen wir Sie beim Erstellen der Pflichten- und Lastenhefte, bei der Materialauswahl, dem Bauteil-Design sowie bei der kunststoffgerechten Bauteilkonstruktion in 2D und 3D. Multifunktionalität, Leichtbau durch Materialsubstitution und nachhaltiger Einsatz von Ressourcen werden dabei von Anfang an berücksichtigt.

Zum LKH Leistungsspektrum gehören:

- Moldflow-Analysen
- Verzugsberechnungen
- FEM-Berechnungen
- Rapid-Prototyping
- Rapid-Tooling
(Einsatz von Originalmaterial)
- Wertanalytische Untersuchung
der Fertigungskette
- Erstellung Lastenheft / Pflichtenheft
- Bauteilkonstruktion
- Prozessplanung





2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE



Von der Idee bis zum Award

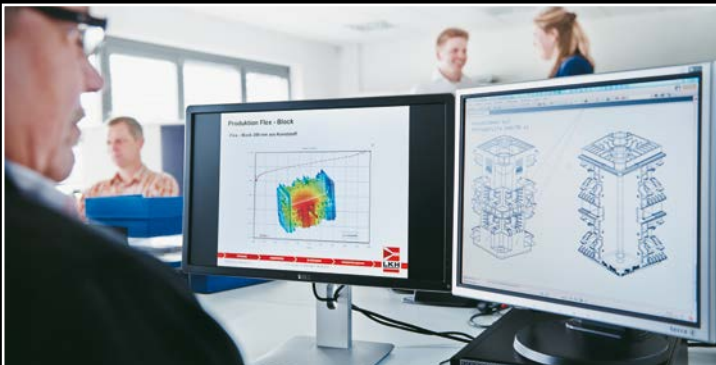
Engineering-Kompetenz für komplexe Aufgaben

Der Kundennutzen steht im Vordergrund, dafür werden bei LKH alle Abteilungen von Projektstart an in die Lösungsfindung mit eingebunden. Bereits bei der Bauteilentwicklung prüft das Werkzeugmanagement kontinuierlich die spätere Machbarkeit im Werkzeug und die Fertigung gibt ihren Input zur Gestaltung der optimalen Produktionsprozesse. Gemeinsam mit unseren Kunden legen wir so den Grundstein für ausgereifte und qualitativ hochwertige Bauteile. Auch komplexen Anforderungen stellen wir uns mit unserem Team professionell und routiniert und fertigen so für Sie fehlerfreie Produkte.

Rapid-Prototyping

Sparen Sie Zeit und Kosten zwischen Entwurf, Prototypentwicklung und Serienfertigung. Reagieren Sie schnell, wenn Sie neue Produkte brauchen. Mit modernster Laser-Sinter-Technologie können wir, Schicht für Schicht, selbst komplexe Funktionsmodelle, Teile und Formen zeitnah herstellen. Sowohl für Prototypen als auch für die Serienfertigung bietet das innovative Verfahren überzeugende Vorteile.

Für perfekte Entwicklungsergebnisse setzen wir auf modernste Entwicklungs- und Simulationssoftware sowie leistungsstarke Rapid-Prototyping-Verfahren. Mit dem Plus an Know-how und Technologie verkürzen wir Entwicklungszeiten signifikant und unterstützen die schnellere Marktreife Ihrer Produkte.



Moldflow-Analysen

Mit prozessbegleitender Bauteil-Simulation zum perfekten Entwicklungsergebnis



Rapid-Prototyping

Mit modernster Laser-Sinter-Technologie Zeit und Kosten sparen



Werkzeug Flex-Block

Mit dem Werkzeug entstand die mit dem pro-K award ausgezeichnete Montagelösung "Flex-Block Sockelsystem"

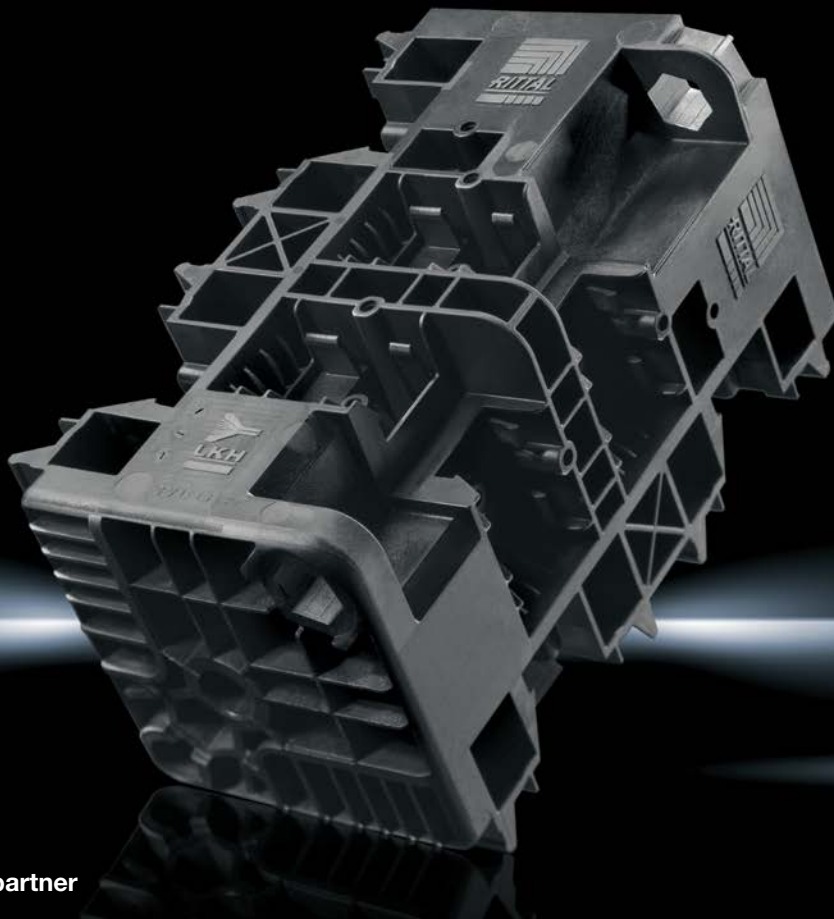
SPRITZGUSS

HYBRIDTECHNIK

Kurze Entwicklungszeiten und schnelles „Time to market“ sind für unsere Kunden ein wichtiges Kriterium um sich für LKH zu entscheiden. Deshalb setzt LKH bei der Entwicklung und Realisierung hochkomplexer und innovativer Spritzgussteile und Baugruppen auch auf ein starkes Netzwerk von strategischen Entwicklungspartnern, um diese Kundenanforderungen voll und ganz zu erfüllen. Darüber hinaus betreibt LKH ein eigenes Technologiescouting und arbeitet permanent mit führenden Forschungsinstituten zusammen.

pro-K award

So zum Beispiel entstand die mit dem pro-K award ausgezeichnete Montagelösung „Flex-Block Sockelsystem“, ein Baukastensystem mit dem Schaltanlagenbauer gegenüber herkömmlichen Lösungen aus Stahl nachhaltig Montagezeit sparen können. Die vorrangigen Kundenforderungen waren die Materialsubstitution Metall durch Kunststoff unter Beibehaltung der bisherigen mechanischen Belastungen. Desweiteren sollten nahezu alle Schraubverbindungen durch ein Klips-System ersetzt werden, um dem Endkunden eine schnellere Sockelmontage zu ermöglichen. Alle Forderungen konnten zur vollsten Zufriedenheit des Kunden umgesetzt werden. Dies wurde LKH auch noch einmal im Jahr 2015 durch die Jury des pro-K awards bestätigt, welche das Siegerprodukt wie folgt kommentierte: „praktische Produkteigenschaften und Kreativität bilden das Fundament des Siegerproduktes Flex-Block“.



Unsere Entwicklungspartner





Maschinen-Performance für höchste Ansprüche

LKH bietet einen hochmodernen Maschinenpark mit über 50 leistungsstarken Spritzgießmaschinen. Alle Maschinen verfügen über lineare Handlingsysteme oder 5-Achsroboter, um eine vollautomatische Teileproduktion rund um die Uhr zu gewährleisten. Die Materialversorgung erfolgt über eine zentrale energieeffiziente Materialaufbereitungsanlage. Die Prozessüberwachung und -steuerung wird über ein BDE System sichergestellt. Wir fertigen über 1.500 verschiedene Bauteile, von 1 g bis 9 kg, dabei verarbeiten wir alle Thermoplaste in allen Farben, vom Standard PE bis zum Hochtemperatur-Werkstoff PPS. Besondere Kompetenz besitzen wir in der Verarbeitung von hochgefüllten, flammgeschützten (UL konformen) und hochtechnischen Werkstoffen.

Unser Leistungsspektrum im Überblick:

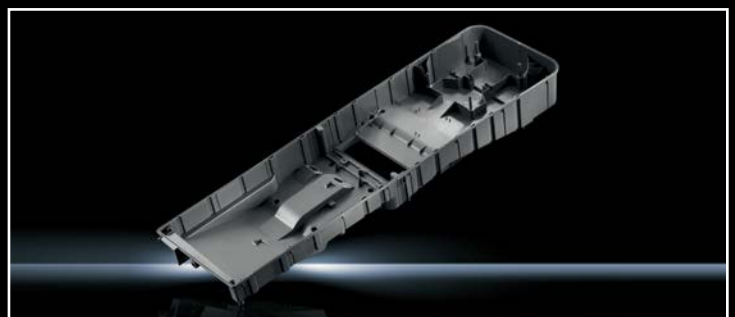
- Standard Spritzguss bis 1.600 t Schließkraft und 9 kg Schussgewicht
- 3 Mehrkomponenten-Maschinen (2x 80 t und 1x 320 t)
- 1 Vertikalanlage mit Drehteller (1x 80 t)
- Halb- und vollautomatisierte Fertigung von Hybridbauteilen (Stahl-Kunststoff)
- Alle Maschinen mit Linearhandling oder 5-Achs-Roboter
- 2 PUR Schäumenanlagen
- Prozessüberwachung durch Hydra BDE System
- Vollautomatische Materialaufbereitung
- Verarbeitung aller Thermoplaste und Farben
- Einsatz von Etagenwerkzeugen



Fertigung von Großbauteilen

1.600 t Spritzgießmaschine

- Spritzgewicht bis 9 kg
- 2 wechselbare Spritzzylinder
- Kaskadensteuerung
- Vollautomatische Materialaufbereitung
- Lineares Handlingsystem
- Werkzeuginnendrucküberwachung
- Anbindung an BDE System



Komponententräger und Bodeneinbaugehäuse

Bauteilgewicht: 6 kg und 4,5 kg



Der Mehrwert-Faktor bei LKH

Montage für das perfekte Bauteil

LKH ist Ihr Partner auch über das Spritzgießteil hinaus. Gerne übernehmen wir für unsere Kunden die Montage und Veredelung selbst komplexester Baugruppen und Systeme. Dafür setzen wir neben erfahrenen Mitarbeitern auf vollautomatisierte Montageanlagen. Baugruppen aus 60 Einzelteilen sind für uns keine Herausforderung, dabei übernehmen wir auch die Beschaffung von Zukaufteilen sowie die Auslegung von kundenspezifischen Verpackungstrays. Weitere Leistungen, die wir unseren Kunden bieten, sind das mechanische Bearbeiten, Lackieren, Bedrucken, Kleben und Schweißen von Bauteilen.

Qualität die überzeugt

LKH hat für alle betrieblichen Prozesse ein anspruchsvolles Qualitätsmanagementsystem etabliert. Die Null-Fehler-Strategie ist dabei die Herausforderung, der wir uns stellen und ein Versprechen, das wir unseren Kunden geben. Neben 3-D-Messmaschinen, kameraüberwachten Fertigungszellen sowie Ausfallwaagen zur 100% Bauteilprüfung ist für uns das Know-how der Mitarbeiter ein wichtiger Pfeiler der Qualitätssicherung. Erstbemusterungen erfolgen nach VDA und PPAP.

Zertifiziert nach:

- ISO/TS 16949:2009
- ISO 50001:2011



Montage nach Kundenvorgabe
auf kundenspezifischen Montageanlagen



Durchgängiges Qualitätsmanagement
für garantierte Serienqualität

2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE





Das Plus an Service

Ihr Produkt, im modernem Design, mit rosa Schleife verziert und geliefert an weltweit verteilte Kundenzentren? Kein Problem, LKH erfüllt auch Ihren individuellen Verpackungs- und Transportwunsch.

Unsere Serviceleistungen beinhalten:

- Kundenspezifische Verpackungstrays
- Transportverpackungen mit Kundenlabel
- Mehrwegsysteme (KLT)
- Just in time Lieferungen

LKH setzt bei der Belieferung seiner Kunden auf moderne, TÜV zertifizierte Prozesse, die im Logistikumfeld mittels Handlingunit-Management in SAP jederzeit nachvollziehbar und standardisiert ablaufen. Auf 3.000 m² Lagerfläche mit 3.200 Palettenplätzen werden pro Jahr über 130 Millionen Teile für unsere Kunden kommissioniert, verpackt und versendet.





Scannergestützter Einsatz
von Handlingunit-Management im SAP R/3 Umfeld

Zufriedene Kunden sind die beste Referenz.



In vielen Branchen und mit zahlreichen renommierten Unternehmen realisieren wir Tag für Tag anspruchsvolle Projekte und tragen so zu deren Erfolg bei.

Mit viel Know-how in unterschiedlichsten Branchen weiß das LKH-Team um die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Märkte. So sind wir nicht nur Kunststoff-Produzent mit Hochleistungs-Kapazitäten sondern vielmehr Entwicklungspartner unserer Kunden – bereits im ganz frühen Produktplanungsstadium.

Als einer der führenden Kunststoffspezialisten in Deutschland und „Kunststoffkompetenz-Center der Friedhelm Loh Group“ liefert LKH seinen Kunden exakt die jeweils besten Lösungen. Dabei überwinden wir mit Innovationsgeist, Wissen und Erfahrung immer wieder Grenzen. Profitieren Sie von unseren Leistungen. Profitieren Sie von LKH.



Automotive

- Luftfedersysteme für PKW und LKW
- Motorlagerung
- Kinematische Systeme für Türen und Heckklappen
- Heizsysteme für PKW Innenraum
- Gehäuse für elektronische Komponenten
- Komponenten im Powertrain
- Schließsysteme PKW Türen
- Interieur-Abdeckungen
- Befestigungen für Fluidleitungen

STABILUS

CANYON

kiekert

TECHNOLOGY THAT LEADS



DAS HERZ DER FRISCHE

VOSS

ERCO



Elektrotechnik

- Stromverteilungskomponenten
- Klimageräte und Dachlüfter
- Komponenten für Frequenzumwandler
- Leuchtentechnik und Filterlüfter
- Gehäuse Induktionsherd
- Schaltschrankheizungen
- Steuer- und Regelungskomponenten
- Filterlüfter



Universal

- Transportspulen
für Lebensmittelverpackungen
- Hochbelastbare Stirnwände
für Transportsysteme
- Gehäuse und Getriebe für die Landtechnik
- Maschinenbaukomponenten
- Großvolumige Abdeckungen für Kompressoren
- Gehäuse und Filter für Sanitärtechnik
- Abdeckungen Heiztechnik
- Sportplatzabdeckungen

2K-SPRITZGUSS

BAUGRUPPEN-MONTAGE





Wir machen mehr aus Kunststoff.

- Produktentwicklung
- Werkzeugbau
- Hightech-Spritzguss
- Weiterbearbeitung
- Montage
- Logistik

LKH Kunststoffwerk Heiligenroth GmbH & Co. KG
Auf der Birke 2 · D-56412 Heiligenroth
Phone +49(0)26 02-9 99 42-0 · Fax +49(0)26 02-9 99 42-88 88
E-Mail: info@lkh-kunststoff.de · www.lkh-kunststoff.de

INJECTION MOULDING

HYBRID TECHNOLOGY

MULTI COMPONENT PARTS

MODULE ASSEMBLY

FRIEDHELM LOH GROUP



XWWW00092DE1604