

➤ Visionen sind machbar!

Einmalig  
vielfältig!



10/08

**KUNSTSTOFFVERARBEITUNG**

Unsere Leistung für Sie:

- Spritzgießen
- Heißpressen
- Weiterbearbeitung
- Montage
- Produktentwicklung



FRIEDHELM LOH GROUP



## Unternehmen

---

04 – 05 Wir machen mehr aus Kunststoff.

## Leistungen

---

06 – 07 Einmalig kompetent.

08 – 09 Einmalig innovativ.

10 – 11 Einmalig effizient.

12 – 13 Einmalig flexibel.

14 – 23 Einmalig vielseitig.

24 – 27 Das LKH-Leistungsangebot

## Service

---

28 – 29 Einmaliger Service.

## Qualität

---

30 – 31 Einmalige Qualität.

## Kontakt

---

32 – 33 Kontakt

## Visionen sind machbar!

---

34 – 35 Testen Sie uns:  
[www.visionen-sind-machbar.de](http://www.visionen-sind-machbar.de)

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN



# ► Wir machen mehr aus Kunststoff.



LKH ist ein Tochterunternehmen der international erfolgreichen Friedhelm Loh Group, die weltweit über 12.000 Mitarbeiter beschäftigt.

Als einer der führenden deutschen Spezialisten entwickelt und fertigt LKH kundenspezifische Bauteile, Systembaugruppen und Fertigprodukte aus Kunststoff – im Spritzguss- und Heißpressverfahren (SMC und BMC).

Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden verfügen wir über ein umfassendes Werkstoff- und Technologie-Know-how, das wir über ein konsequent durchgängiges Projektmanagement in konkrete Kundennutzen umsetzen.

UNTERNEHMEN

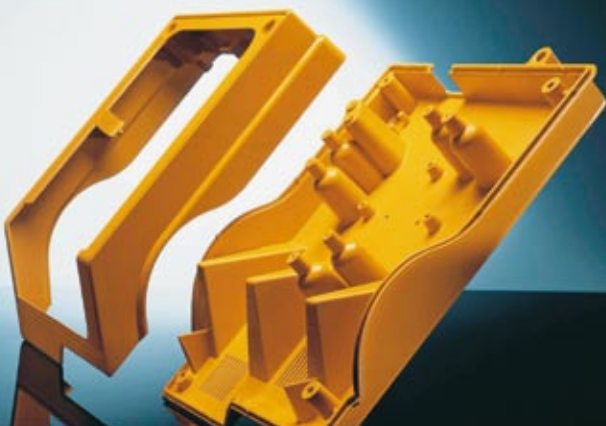
LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN



# ► Einmalig kompetent.

## ■ Vorteile für Sie.

Innovatives Denken und Handeln, ein High-Tech-Maschinenpark, umfassendes Werkstoffwissen, konsequente Servicebereitschaft sowie mehr als 25 Jahre Erfahrung machen LKH im Segment Kunststoff zu dem starken Partner an Ihrer Seite.

## Nutzen Sie:

- Spritzguss- und Heißpressverfahren aus einer Hand
- Einen umfassenden, hoch modernen Maschinenpark
- Schnelle Umsetzungen – „time to market“
- Kundenorientierte Services und zertifizierte Qualität
- Synergien innerhalb der Friedhelm Loh Group

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Vorteile im Überblick



► Einmalig  
innovativ.

■ Wir entwickeln für Sie.

Am Anfang unserer Arbeit steht eine individuelle, projektbezogene Beratung. Wir denken uns gezielt in Ihre Aufgabenstellung ein und entwickeln für Sie über ein innovatives Engineering optimierte Produktlösungen.

Als technologisch orientiertes Unternehmen bauen wir unsere Entwicklungs- und Konstruktions-Kompetenz – beispielsweise über interne Modell- und Werkzeugstudien sowie Material- und Belastungstests – kontinuierlich aus.

**Elemente des LKH-Engineerings:**

- CAD
- Moldflowstudien
- Finite-Elemente-Berechnung (FEM)
- Rapid Prototyping
- Rapid Tooling

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Kompetenzen



# › Einmalig effizient.

## ■ Professionelles Projektmanagement.

Über die gesamte LKH-Wertschöpfungskette – Beratung, Engineering, Fertigung, Weiterverarbeitung, Montage und Logistik – begleiten wir Sie mit einem intensiven Projektmanagement.

Dadurch binden wir uns reibungslos in die Prozesse Ihres Unternehmens ein und forcieren den Projekterfolg. Sie haben einen Ansprechpartner, der Abläufe koordiniert und optimiert und jederzeit engagiert für Sie da ist.

### Das LKH-Projektmanagement bietet:

- Individuelle Betreuung über einen festen Ansprechpartner
- Hohe Beratungs- und Planungskompetenz
- Innovative Technologien und Verfahren in der Produktfertigung
- Modernste Logistikprozesse und -systeme (SAP R3)



UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Projektmanagement



# ► Einmalig flexibel.

## ■ Komplett-Kompetenz Kunststoff.

LKH gehört zu den wenigen Kunststoff-Spezialisten am Markt, die Spritzguss- (Thermoplaste) und Heißpressverfahren (SMC- und BMC-Duroplaste) bieten, um die jeweils optimale Lösung für unterschiedlichste Anforderungen zu entwickeln.

**Für die fertigen Produkte bieten wir Ihnen umfassende Möglichkeiten der Weiterverarbeitung:**

- Lackierung, Veredelung
- Bedruckung, Lasern, Beschriften
- Schäumen über Robotertechnik
- Mechanische CNC-Bearbeitung, Konturfräsen
- Laserschweißen, Ultraschall- und Spiegelschweißen
- Montage von Komponenten und Baugruppen (Kanbansteuerung)

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Technologie



# ► Einmalig vielseitig.

## ■ Automobilindustrie

Den besonderen Anforderungen des Automotive-Segementes werden wir unter anderem durch unser nach ISO / TS 16949:2002 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem gerecht, das alle existierenden und veröffentlichten Qualitätsnormen und Forderungen der Automobilindustrie vereint. Diese Zertifizierung wird weltweit von allen Herstellern anerkannt.

### Marktreife LKH-Produktentwicklungen in diesem Segment sind:

- Luftfederkomponenten
- Motorenkomponenten
- Unterfahrschutz
- Teile für Dämpfungssysteme



UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

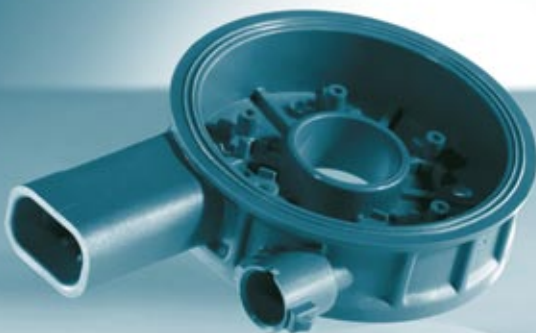
SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Anwendungsbeispiel



# ► Einmalig vielseitig.

## ■ Elektroindustrie

LKH ist in Deutschland in der SMC-Verarbeitung einer der größten Zulieferer der Elektroindustrie. Die fort-dauernde Erfolgsstory begann 1985 mit dem industrie-tauglichen Kompakt-Schaltschrank aus glasfaserver-stärktem SMC-Kunststoff für Rittal – ein weiteres Unternehmen der Friedhelm Loh Gruppe. Ebenso erfolgreich sind unsere Thermoplast-Spritzguss-Artikel in der Elektrobranche.

**Zur umfangreichen Produktpalette gehören heute neben den Gehäusen für die Elektronik u. a.:**

- Schaltschränke und Anschlussäulen für die Elektrobranche, auch in ex-geschützt
- Rationelle Stromverteilungskomponenten
- Zählerfeldabdeckungen
- Leuchtgehäuse



UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Anwendungsbeispiel



# › Einmalig vielseitig.

## ■ Bausektor

Für die Bauwirtschaft entwickelt LKH hoch moderne Produkte aus Kunststoff und liefert innovative Lösungen, die Bauherren, Planern und Architekten neue, zukunftsweisende Möglichkeiten der Gestaltung und Umsetzung an die Hand geben.

### Produkte in diesem Segment sind:

- Gehäuse für Sonnenkollektoren
- Fassadenelemente
- Abdeckungen für Entwässerungssysteme



UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Anwendungsbeispiel



# Einmalig vielseitig.

## Verkehrswesen

Wenn Sie mit der Bahn auf Reisen gehen, sind wir häufig dabei. LKH fertigt beispielsweise den Tisch für den ICE 3. Ein weiterer Produktbereich in diesem Segment sind Abdeckungen für die Verkehrstechnik.



Anwendungsbeispiel



# ► Einmalig vielseitig.

## ■ Maschinenbau

Für Kunden aus der Maschinenbaubranche produzieren wir verschiedene Baugruppen:

- Gehäuse für Industriestaubsauger
- Führungswände für Automaten
- Sortiersysteme für die Getränkeindustrie
- Spulen
- Stapelemente

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Anwendungsbeispiel



# Das LKH- Leistungsangebot

LKH investiert konsequent und kontinuierlich in innovative Anlagentechnik – mit unserem hoch modernen Maschinenpark stellen wir eine schnelle, präzise und wirtschaftliche Produktion sicher. Beim Schäumen von Dichtungen oder Entgraten von Kunststoffteilen setzen wir Robotertechnik ein.

## ■ Maschinenpark Spritzgießen

LKH verfügt über mehrere Maschinen in den unten aufgeführten Größen:

Maschinengröße	Max. Schußgewicht (PS) in gr	Säulenabstand in mm	Mind. WZ-Einbauhöhe in mm	Schließkraft in KN
25 to	33	221 x 221	150	250
40 to	60	320 x 320	200	400
50 to	89	320 x 320	225	500
80 to 2K	185/35	670 x 600 (mit Drehteller)	250	800
80 to	185	670 x 600 (holmlos)	250	800
130 to	290	750 x 750	300	1300
160 to	216	500 x 500	300	1600
175 to	476	560 x 560	350	1750
250 to	700	630 x 630	330	2500
420 to	1034	800 x 800	380	4200
650 to	3110	1025 x 930	450	6500
800 to	1709	1120 x 1120	500	8000

Alle Spritzgießmaschinen sind mit Handlingsgeräten bzw. mit Robotern für die automatische Bestückung und Entnahme der Spritzlinge ausgerüstet.

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Leistungsangebot



# Das LKH- Leistungsangebot

## ■ Maschinenpark Heißpressen

Maschinengröße	Hub in mm	Tischgröße in mm	Werkzeug-Einbauhöhe in mm (min.)	Presskraft in KN
100 to	390	640 x 640	300	1000
200 to	450	800 x 800	330	2000
250 to	940	1500 x 1000	500	2500
350 to	540	980 x 800	400	3500
400 to	1250	2000 x 1500	250	4000
630 to	1200	2500 x 1500	500	6300
1000 to	1250	2500 x 1680	500	10000
1250 to	1200	2300 x 1800	500	12500

## ■ Weiterverarbeitung

Maschinengröße	Verfahrweg in mm L x B
CNC Fräse 3 (5 Achsen)	2000 x 1000
CNC Fräse 1 (4 Achsen)	2000 x 1000
Klebeanlage	1500 x 1000
Schäumenanlage	1000 x 1000
Tampon-Druck	
Laserbeschriftung	

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN

Leistungsangebot



# ► Einmaliger Service.

## ■ Mehrwerte, die sich bezahlt machen.

Alle Prozesse von LKH werden durch Services flankiert, die auf Kundennutzen abgestimmt und durch intelligente Systeme und modernste Technik optimiert sind. Das ermöglicht es uns, Ihren Anforderungen umfassend gerecht zu werden und in jeder Projektphase flexibel reagieren zu können. Wir stellen uns engagiert Ihren Herausforderungen und entwickeln konsequent Lösungen, die Ihren Anforderungen gerecht werden.

### Das leisten wir für Sie:

- Beratung (Bedarfsermittlung, Werkstoffauswahl)
- Planung (Prozessoptimierung, Verfahrensoptimierung)
- Entwicklung
- Konstruktion
- Werkzeugbau
- Fertigung (Spritzgussteile, Pressteile)
- Montage
- Logistik
- Just-in-time-Lieferung

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN



# ► Einmalige Qualität.

## ■ Gleichbleibend und verlässlich hochwertig.

Der Qualitätsgedanke ist ein gelebter und zentraler Bestandteil der LKH-Unternehmensphilosophie und -kultur. Unserem hohen Anspruch in diesem Bereich werden wir über ein aktives und durchgängig integriertes Qualitätsmanagement-System gerecht.

Dass wir Qualität nicht nur behaupten, zeigen die von uns erfolgreich bestandenen Zertifizierungsverfahren, sowie unsere Erstbemusterungsverfahren nach VDA und PPAP.

## LKH ist aktuell zertifiziert nach:

- ISO/TS 16949
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- UL-überwachte Fertigungsstätte

## Grundlagen und Ziele der LKH-Qualitätsphilosophie:

- Gleichbleibend beste Qualität unserer Produkte und Leistungen
- Kompetenz unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Schutz von Natur und Umwelt
- Nachhaltigkeit
- Gelebte Partnerschaft mit unseren Kunden

UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN



# ► Kontakt

Haben Sie eine Frage? Möchten Sie mehr Informationen? Dürfen wir Ihnen unser Leistungsangebot persönlich vorstellen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!



## ■ Unsere Anschrift

LKH Kunststoffwerk  
Heiligenroth GmbH & Co. KG  
Auf der Birke 2  
D-56412 Heiligenroth

Phone: +49 (0) 2602 99942-8890  
Fax: +49 (0) 2602 99942-8888  
E-Mail: [info@lkh-kunststoff.de](mailto:info@lkh-kunststoff.de)  
[www.lkh-kunststoff.de](http://www.lkh-kunststoff.de)



UNTERNEHMEN

LEISTUNGEN

SERVICE

QUALITÄT

KONTAKT

VISIONEN



# Visionen sind machbar!

Testen Sie uns:  
[www.visionen-sind-machbar.de](http://www.visionen-sind-machbar.de)

Stahl-Service, Konturenschnitt, Formblechteile, Oberflächenveredelung, und Kunststoffverarbeitung – wir bündeln die Kräfte unserer fünf Unternehmen, um Ihre Position im Markt zu stärken.

Mehr noch: Mit unserem Know-how und unseren weltweiten Patenten entwickeln wir für Sie innovative Lösungen, die Sie anderswo vergeblich suchen. Mit uns haben Sie immer einen starken Partner an Ihrer Seite.



STAHL-SERVICE

KONTURENSCHNITT

FORM

BLECHTEILE

OBERFLÄCHENVEREDELUNG

KUNSTSTOFFVERARBEITUNG



Wir liefern Stahl vom laufenden Band.



Wir bringen Stahl in Kontur.



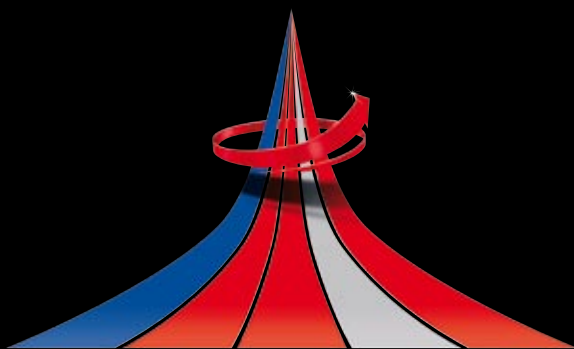
Wir bringen Systeme in Fahrt.



Wir setzen dem Besten noch eins drauf.



Wir machen mehr aus Kunststoff.



[www.visionen-sind-machbar.de](http://www.visionen-sind-machbar.de)

LKH Kunststoffwerk  
Heiligenroth GmbH & Co. KG  
Auf der Birke 2  
D-56412 Heiligenroth  
Phone: +49(0)2602 99942-8890  
Fax: +49(0)2602 99942-8888  
E-Mail: [info@lkh-kunststoff.de](mailto:info@lkh-kunststoff.de)  
[www.lkh-kunststoff.de](http://www.lkh-kunststoff.de)



FRIEDHELM LOH GROUP