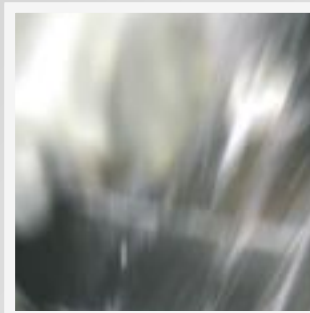




Mack Alu-Systeme

Kompetenz in Aluminium



wir können **Alu** besser

Innovative Lösungen

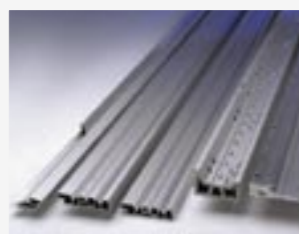
von der Musterproduktion bis zur Serienfertigung

und technische Kompetenz

wenn es um Aluminium geht



Schon in die Planungsphase unserer Kunden fließt Mack-Know-how mit ein.



Kundenorientierung ist der Masstab unserer Arbeit.

Jahrzehntelange Erfahrung in der Aluminiumbearbeitung, innovatives Denken und viel technisches Know-how haben uns zum führenden Bearbeitungsbetrieb für lange und grossvolumige Alu-Profile und Konstruktionsteile gemacht.



Unsere Ingenieure begleiten die Entstehung neuer Produkte oft von der ersten Idee unserer Kunden bis zur Serienproduktion. So fließen unsere technische Kompetenz und unser Qualitätsverständnis schon von Anfang an in die Planungsphase ein. Dabei schöpfen wir aus unserer Erfahrung bei der Bearbeitung des Werkstoffes Aluminium und dem kreativen Umgang damit.

Zur Umsetzung der Kundenvorgaben und unserer Konzeptionen, stehen uns CAD-Programme und der eigene Werkzeugbau zur Verfügung.

Unser Qualitätsmanagement bringt unseren Kunden entscheidende Marktvorteile. Die konstant geprüfte Qualität unserer Teile fließt optimal in deren Produktionsprozesse ein. Produktinnovationen können schnellstens umgesetzt werden – und dies ohne grossen Steuerungsaufwand bei minimalen Transaktionskosten.



Unsere Schnelligkeit, Flexibilität und die konstant hohe Qualität fügen sich perfekt in jeden Produktionsablauf ein.

Dieses "Alles aus einer Hand" setzt sich selbstverständlich durch den gesamten Produktionsprozess fort. Ob es sich hier um die CNC-Bearbeitung, das hochsensible Schweißen von Aluminiumteilen oder die Fertigung komplexer Baugruppen

oder Komponenten handelt. Großen Wert legen wir natürlich auch auf die Veredelung der Werkstücke, insbesondere bei designorientierten Modulen.

Anspruchsvolle Kunden aus der Maschinenbau-, Automobil-, Elektronik- und Luftfahrtindustrie setzen seit Jahren auf unsere kundenorientierten Lösungen.



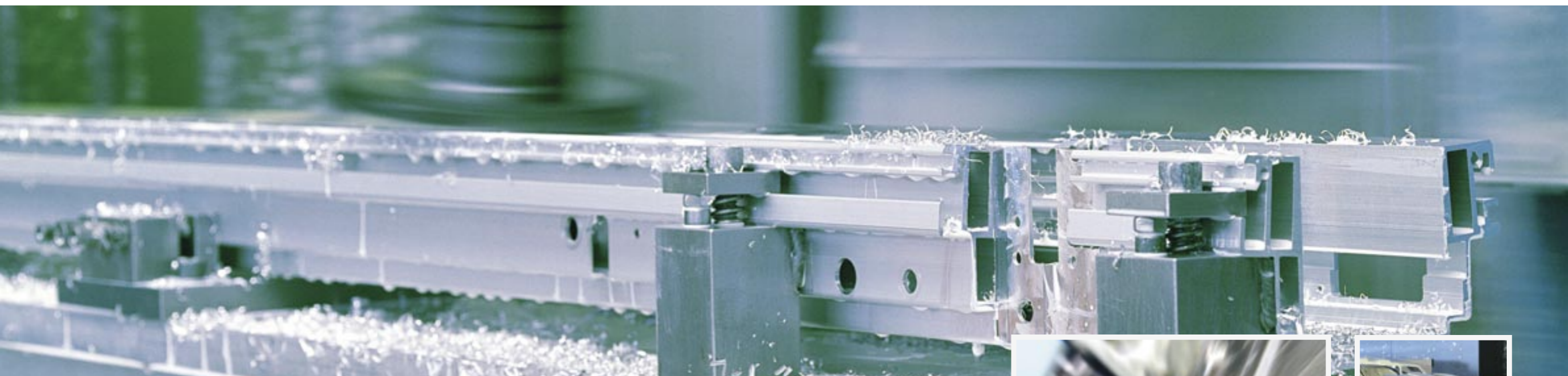
Für jeden unserer Kunden findet unser Team aus Ingenieuren und Technikern individuelle Lösungsansätze.

Wenn Hundertstel entscheiden

über Ihren problemlosen Produktionsablauf

beginnt unser Verständnis von Präzision

– soviel Genauigkeit muss sein.

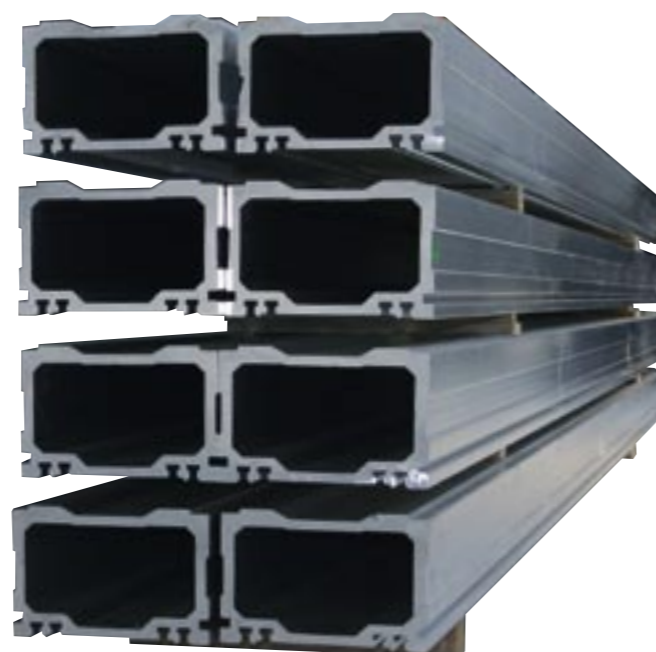


Gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau sichern unseren technischen Führungsanspruch.

Wenn hundertstel Millimeter über den reibungslosen Einsatz von Bauteilen in Maschinen entscheiden, sind wir in unserem Element. Höchste Präzision bei Musterteilen und in der Serienfertigung sind bei uns selbstverständlich – und dies wird durch unser Qualitätsmanagementsystem für jedes Teil garantiert – von der Eingangskontrolle bis zur Auslieferung.

Den Standard für die Qualitätsstufe setzen natürlich die kundenspezifischen Anforderungen.

Modernste Ausstattung in der Planung und Konstruktion, führende Technologien in der Fertigung und ständig geschulte, kompetente Mitarbeiter zeichnen sich verantwortlich für die Umsetzung und Erfüllung dieser Anforderungen.



Unsere modernen CNC-Bearbeitungszentren sichern unseren Kunden auch bei langen Bauteilen bis zu 8 m eine überdurchschnittliche Qualität.



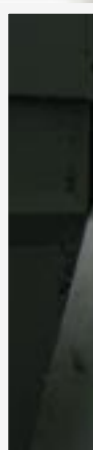
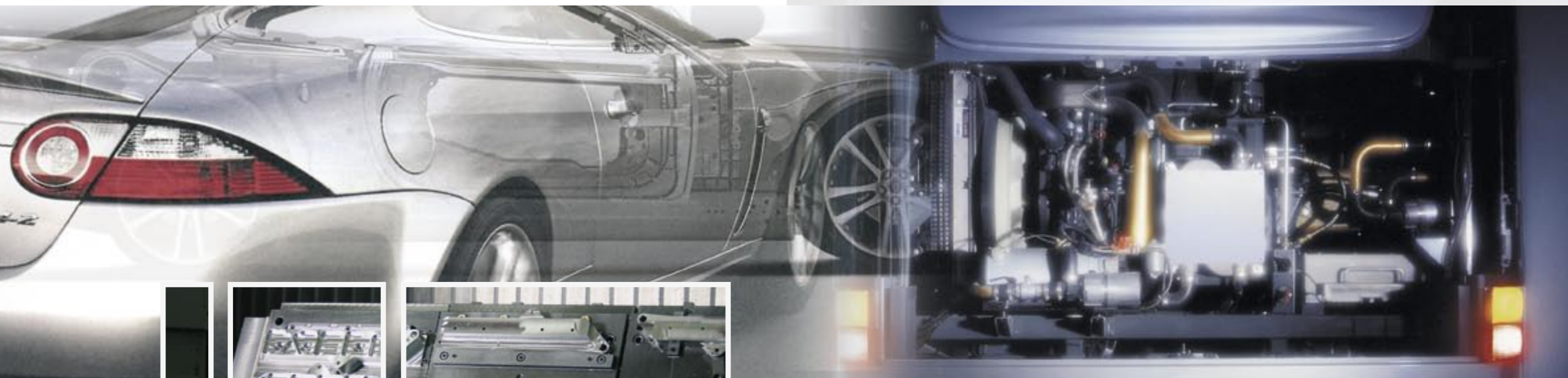
Einbauen und nie mehr daran denken müssen – dies ist das Ziel, das wir täglich für unsere Kunden erreichen.

Flexibilität für Ihre Mobilität

wenn die Qualität über die Sicherheit bestimmt

die richtigen Komponenten

zum richtigen Zeitpunkt verfügbar



Flexibilität ist eine unserer anerkannten Stärken – von der Konstruktion bis zur Logistik.

Mit Sicherheit Mobilität schaffen. Wegen ihrer Leichtigkeit werden im Automobilbau immer öfter Aluminiumbauteile oder ganze Aluminium-System-Baugruppen eingesetzt. Auf diesem stetig wachsenden Anwendungsgebiet haben wir uns in der Branche allseits anerkannt führendes Know-how erworben.

Da gerade im Automobilbau von der Sicherheit unserer Alu-Systeme auch Menschenleben abhängen, ist es uns ein besonderes Anliegen, nur perfekte Lösungen in der Serienproduktion zu liefern.

Nicht nur bei der Termingerechtigkeit sehen wir die Flexibilität als eine unserer, bei unseren Kunden geschätzten und anerkannten, Stärken. Nein – die Flexibilität wird von allen unseren Mitarbeitern getragen und gelebt. Flexibilität zeigt sich bei uns schon in der Planung. Lösungsansätze neu zu finden, kreativ abzuwandeln und technische Feinheiten einzubringen zeugt von flexiblem Denken. Flexibles Handeln findet auch in unserer Produktion statt – mit eigener Werkzeugherstellung und schnellen Umrüstzeiten. Flexibilität beweisen wir auch in der Fertigtiefe von einzelnen Modulen bis zu komplexen Baugruppen an mehreren Bearbeitungszentren.

Aber selbstverständlich ist ein Eckpfeiler unserer Flexibilität die schnelle Umsetzung von Terminen und Sonderwünschen, damit unsere Kunden ihre Termine fristgerecht einhalten können.

Mobilität ist für uns nicht nur ein Begriff für Fahrzeuge – sondern gilt bei uns auch für die Auftragsabwicklung.



wir können Alu besser

Unsere Systemkompetenz

sorgt für Komfort und Sicherheit

in der Luftfahrtindustrie

mit kompletten Modulen



Bild: Deutsche Lufthansa



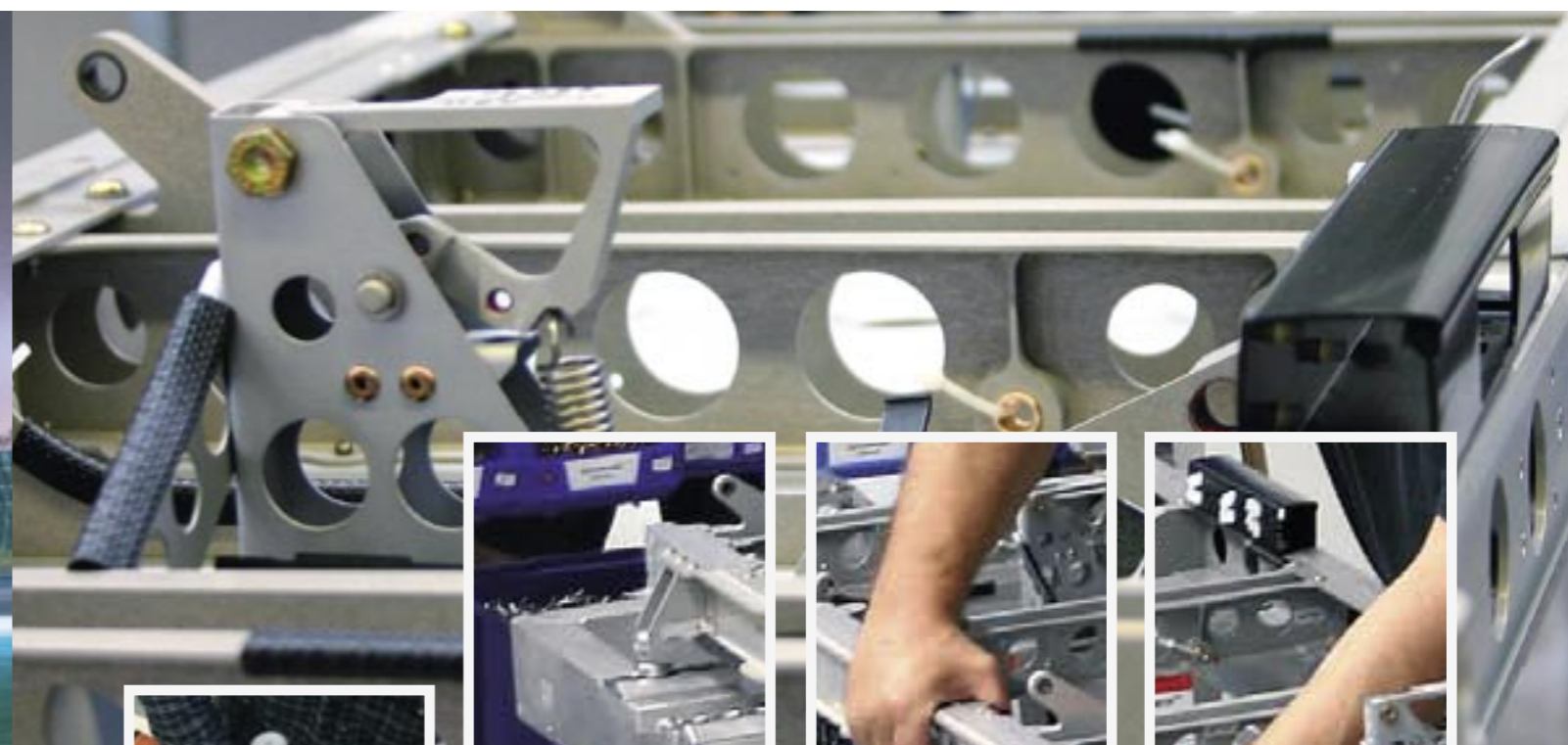
Konsequente Qualitätsprüfung und eine durchgehende Fertigung minimieren Probleme vor der Serienfertigung

Bei der Verarbeitung von Aluminiumteilen verlassen sich immer mehr Kunden nicht nur auf unser Know-how bei der hochpräzisen Bearbeitung sondern nützen unsere Systemkompetenz auch im Hinblick auf die Verwendung anderer Werkstoffe.

So liefern wir für die Luftfahrtindustrie komplette Baugruppen aus ganz unterschiedlichen Materialkomponenten. Zulieferteile aus beispielsweise Carbon und Leder werden kundenspezifisch von uns nach den hohen Anforderungen der Luftfahrtindustrie genauestens geprüft und disponiert.



Die hochwertigen Aluminiumkomponenten werden in unseren Bearbeitungszentren gefertigt und auswärtig oberflächenveredelt, bevor sie mit den Zulieferteilen zum Gesamtmodul endmontiert werden.



Die fertige Baugruppe wird nochmals von unserem Qualitätsmanagement geprüft. Durch die konsequente Qualitätsprüfung und eine durchgehende Fertigung in unserem Hause, können wir schon in der Entwicklungsphase Probleme erkennen und für unsere Kunden Lösungswege aufzeigen, die in der Serienproduktion verwirklicht werden.

Mit diesen anspruchsvollen Systemkomponenten unterstreichen wir einmal mehr unseren Qualitätsanspruch, den wir mit unserem Slogan Ausdruck verleihen: Wir können Alu besser.

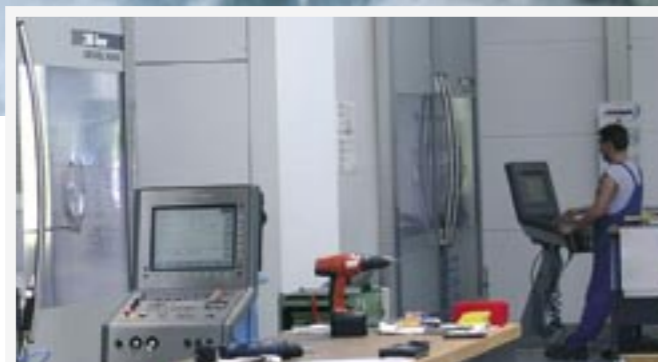
Für den Kunden kombinieren wir unterschiedliche Materialien zu kompletten Baugruppen

Mit Leichtigkeit Sicherheit schaffen

wenn Gewicht bei der Wahl der Materialien ins Gewicht fällt



Kundenorientiertes Handeln – von der Planung bis zur Lieferung.



Ein Optimum an Produktions- und Dienstleistung zu erbringen, ist das Ziel unseres kundenorientierten Handelns. So gehen wir jede Aufgabenstellung aus Kundensicht an, um für ihn eine perfekte, innovative und wirtschaftlich realisierbare Lösung zu erarbeiten. Um diese Vorgaben zu erreichen, setzen wir auf unsere kompetenten Mitarbeiter.

Ihre Erfahrung beim Umgang mit dem Werkstoff Aluminium, die Kenntnisse bei der Bearbeitung und die enge Zusammenarbeit mit unserer Produktion lassen innovative und ausgereifte Planungs- und Entwicklungsarbeiten entstehen. Detailgenaue Umsetzung in der Produktion und der Fertigung sind für uns ein Muss, ebenso die Bereitstellung modernster Maschinenausstattung – von der Planung bis zur Produktion.

Dieses Zusammenspiel von Know-how, Erfahrung, Innovationskraft und technisch perfekter Produktion ist die Basis für eine langfristig angelegte Partnerschaft mit unseren Kunden.

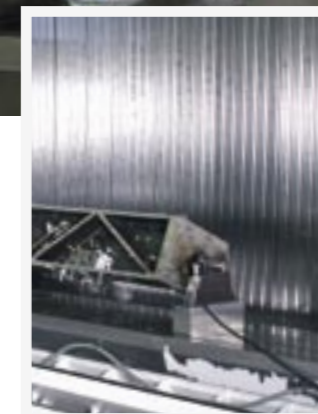
die Qualität immer im Blickfeld

denn die Zuverlässigkeit entscheidet



Langfristige Partnerschaften beruhen bei uns auch auf der Verlässlichkeit vom ersten Musterpart bis zur Serienproduktion und der zuverlässigen Kompetenz vom Ingenieur bis zum Lagerverwalter.

Die Spezifikationen für die Produktion bis zur Just in Time Lieferung werden mit unseren Kunden besprochen und die Qualitätsstandards definiert.



So können wir die optimale Lieferqualität über den kompletten Produktionszeitraum, auch über Jahre, sicherstellen – garantiert und zertifiziert.



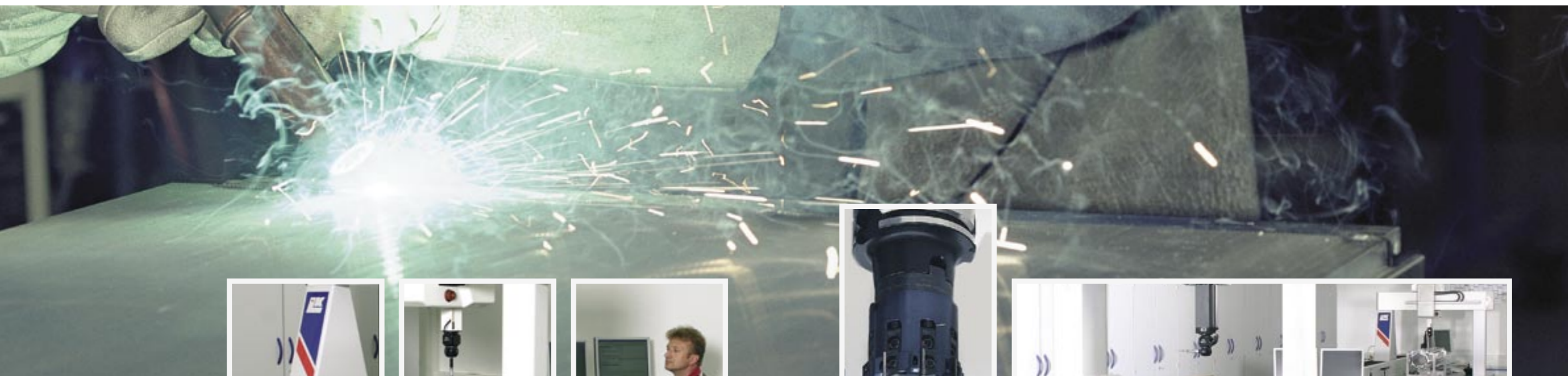
Technische Innovationen bringen in der Konstruktion die Leichtigkeit und die Stabilität.

Technisches Know-how

in jedem Bereich der Aluminium Bearbeitung

und präzises Handwerk

unsere Detailgenauigkeit sichert uns höchsten Standard



Unser Qualitätsmanagement hat jedes Teil unserer Produktion fest im Griff.



Neben der CNC-Bearbeitung nutzen wir, besonders in der Fertigung ganzer Baugruppen, auch unser spezielles Know-how in der Schweisstechnik – ob in der Einzelfertigung oder in der Serienproduktion.



Um unseren Kunden ein prüfbar zuverlässiger Partner zu sein, ist unser Unternehmen im Bereich Qualitätsmanagement seit 1996 mit DIN EN ISO 9001: 2000 zertifiziert. Für das Schweißen tragender Aluminiumbauteile haben wir den Eignungsnachweis nach DIN 4113. Wir sehen die Zertifizierungen als Eckpfeiler und Ansporn für einen weit höheren Qualitätsanspruch. Planung, Konzeption und Produktion erarbeiten für unsere Kunden stets neue, innovative und technisch anspruchsvolle Lösungen für Einzelmodule oder komplette Baugruppen aus Aluminium.

Unser Produktionsablauf ist perfekt abgestimmt auf komplexe Bearbeitungsschritte von Aluminiumteilen. Gerade die mehrstufige Bearbeitung von Werkstücken verlangt einen präzisen und serienfähigen Produktionsablauf, der nur mit zuverlässigen Mitarbeitern und technisch auf höchstem Stand befindlicher Maschinenausstattung zu erreichen ist. Die Zuverlässigkeit unserer Produkte und unserer Dienstleistungen ist für unsere Kunden ein steter Vorteil in ihrem

Markt. So können sie verlässlich kalkulieren, produzieren und sich ebenfalls durch gleichbleibend hohe Qualität positionieren. Die Verarbeitungstiefe und Qualität bei unserer Aluminium-Bearbeitung können wir natürlich sowohl für die Musterfertigung, als auch für die Serienfertigung sicherstellen.

Speziell auf unsere Anforderungen angepasste CNC-Maschinen garantieren die Spitzenqualität unserer Module.



Absolute Zuverlässigkeit

macht uns zu Partnern unserer Kunden

bis zur Lieferung

alles komplett aus einer Hand – Just in Time.



Wir sind spezialisiert auf die mehrstufige Bearbeitung grosser Bauteile in höchster Präzision.



Eine frühe Einbindung in die Planungs- und Konstruktionsphase unserer Kunden und unsere umfassenden Kenntnisse bei der Bearbeitung von Aluminium tragen maßgeblich zu einer partnerschaftsorientierten Vorgehensweise bei. Gleichzeitig werden die Kreativität und die Innovationskraft bei Problemlösungen gefördert. Erst wenn alles stimmig ineinander greift, können wir unsere

Kernkompetenz bei der Aluminiumbearbeitung ganzheitlich einbringen.

Das perfekte Endprodukt ist der zentrale Aspekt unserer Sichtweise und Zielsetzung unserer Planung. So schaffen wir auf Kundenanforderungen optimal abgestimmte Werkstücke oder Alu-System-Baugruppen, die sich in dessen Konstruktion homogen einfügen und zu deren Nutzen beitragen.



Massgeschneiderter Service beinhaltet für uns aber nicht nur die Konstruktion und die Fertigung hochpräziser Aluminiumteile. Unsere Serviceleistungen erstrecken sich für unsere Kunden bis zum kompletten Supply-Chain-Management. Gemeinsam suchen wir nach Optimierungspotential.

Hier entstehen meist schon in der Konzeptionsphase Verbesserungsvorschläge, die sich sowohl auf das ausgewählte Rohmaterial, die einzelnen Bearbeitungsschritte, die Fertigungstiefe, als auch auf das Handling bzw. die Logistik auswirken können.

Der Systemgedanke rund um die Aluminium-Bearbeitung endet aber nicht mit der perfekten Herstellung der konzipierten Teile oder Baugruppen. Es ist für uns



nur selbstverständlich auch sachgerechte lagerungs- und terminorientierte Logistikangebote anzubieten. So können wir zuverlässig und präzise eine Just-in-time Lieferung gewährleisten. Erst dies macht aus unserer überlegenden Produktionsqualität für unsere Kunden eine unschlagbare Kombination – das Mack-Plus-Servicepaket.

Ein funktionierendes Supply-Chain-Management als Mack-Plus Servicepaket.

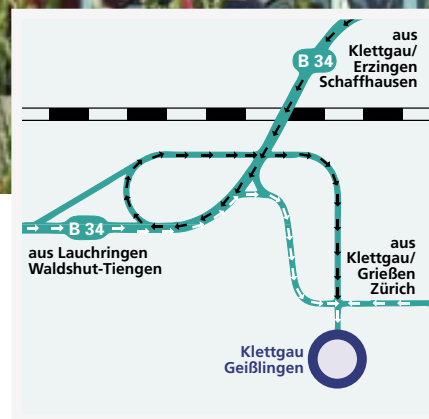
...und das machen wir auch für uns: unsere täglichen Aktivitäten für eine intakte Umwelt.



Unser Bestreben ist es stets im Sinne des Umweltschutzes zu arbeiten. Die Umweltbetriebsprüfung und Zertifizierung nach DIN EN ISO 14001 ist für uns aktiver Beitrag zum Umweltschutz und zur Erhaltung einer intakten Natur.

In diesem Rahmen ist sich jeder unserer Mitarbeiter seiner Verantwortung bewusst und trägt zur umweltschonenden Gestaltung unserer Zukunft bei.

Wir freuen uns, dass viele unserer Kunden dies ebenso sehen und durch die Zusammenarbeit mit uns, sowie durch eigene Aktivitäten unterstützen.



Sie finden uns im Herzen Europas, am Rande des Schwarzwaldes. Die Nähe zur Schweiz und zum Bodensee machen unsere Region für viele zum idealen Erholungsort. Für unsere Produktion bedeutet dieser Standort kurze Lieferwege, da wir auf Aluminiumproduzenten in Deutschland und der Schweiz zurückgreifen können.

Besuchen Sie uns. Wir freuen uns auf Sie.

Mack
Alu-Systeme GmbH
Schalmenäckerstrasse 4
79771 Klettgau Geißlingen

Tel 07742 92330
Fax 07742 923320

www.mack-alusysteme.de
info@mack-alusysteme.de