



BHARAT FORGE
ALUMINIUMTECHNIK



Informationsbroschüre

Bharat Forge Aluminiumtechnik

Ihre Spezialisten für Aluminiumbauteile

Inhaltsübersicht

Informationsbroschüre

Über uns	03
Vorteile unserer Produkte	04
Produktübersicht	05
Crash- & Strukturbauteile	06
Vorder- & Hinterachse	07
Karriere – Unser Leitbild	08
Karriere – Deine Ausbildungschancen	09
Kontakt	10



Über uns

Vorwärts denken. Mutig schmieden. Mobil bleiben.

Als Bharat Forge Aluminiumtechnik haben wir uns einen Namen als zuverlässiger und wichtiger Partner in der Automobilbranche gemacht. Wir beliefern unsere Kunden mit fortschrittlichen Leichtbaukomponenten für den Einsatz in Automobil-Fahrwerken. Als Anbieter eines Komplettservices erhalten Sie von uns eingehende Beratung, um immer die optimale Lösung für Ihre technischen Bedürfnisse zu erarbeiten. Unsere geschmiedeten Bauteile sind darauf ausgerichtet, auch die anspruchsvollsten Aufgaben zuverlässig zu meistern. Die Fortbewegung auf den Straßen in Deutschland und weltweit motiviert uns und formt unsere Arbeit.

Leichter. Sicherer. Effizienter. Das sind die großen Ansprüche, die an uns gestellt werden.

Dank unseres umfangreichen Know-how in der Verarbeitung von Aluminiumlegierungen werden wir diesen Ansprüchen gerecht. Darüber hinaus führen Veränderungen in der Antriebstechnologie zu neuen Herausforderungen, die nach kreativen Lösungen verlangen. Wir betrachten diese als Gelegenheiten für Innovation und Führung, die wir aktiv aufgreifen und mitgestalten möchten. Wir sind Bharat Forge Aluminiumtechnik – Ihre Experten für kundenspezifische Schmiedelösungen.

Vorteile unserer Produkte

Unser Spezialgebiet ist die Herstellung von Leichtbauteilen aus Aluminiumlegierungen für den Automobilsektor. Die Expertise unserer internen Konstruktionsabteilung versetzt uns in die Lage, für jede Anwendung passende und individuelle Lösungen zu entwickeln.

Modernste CAE-Verfahren kommen bei der Konstruktion und Analyse dieser Teile zum Einsatz. Somit stellen wir sicher, dass unsere Produkte die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden erfüllen.



Erstklassige Materialeigenschaften

Durch den Einsatz moderner Schmiedeverfahren und Wärmebehandlungen stellen wir optimale Werkstoffeigenschaften der einzelnen Bauteile sicher.



Effiziente Leichtbaulösungen

Mit Hilfe von FEM-Analysen erreichen wir eine signifikante Reduzierung des Gewichts, ohne dass die mechanischen Eigenschaften unserer Teile beeinträchtigt werden.



Hochwertige Aluminiumlegierungen

Die von uns produzierten Komponenten müssen verschiedene Aufgaben erfüllen. Wir sorgen dafür, dass für jeden Einsatz die optimale Legierung verwendet wird.



Optimierte Fertigungsverfahren

Unsere innovativen Fertigungsverfahren verringern nicht nur die Produktionskosten, sondern steigern auch Effizienz und Qualität der Endprodukte.

Produktübersicht

Unsere Leichtbauteile für Automobilhersteller

In der Automobilbranche setzen wir mit unseren Schmiedeteilen neue und höhere Maßstäbe. Wir entwickeln und fertigen Leichtbauteile, die für eine sichere und effiziente Fortbewegung auf der Straße sorgen. Unsere Expertise in der Aluminiumverarbeitung spiegelt sich in jedem Bauteil wider. Dank moderner Maschinen und Fertigungsverfahren sowie hochwertigen Aluminiumlegierungen bieten unsere Produkte eine herausragende Qualität, die selbst unter extremen Bedingungen bestehen bleibt. Doch wir ruhen uns auf diesen Erfolgen nicht aus, sondern streben danach, unsere exzellenten Standards stetig zu verbessern. Profitieren Sie von unserem Know-how als zuverlässiger Lieferant von Leichtbaulösungen für die Premium-Automobilindustrie.



Crash-Bauteile



Ableitkeil

Die Crash-Bauteile von Bharat Forge Aluminiumtechnik, speziell entwickelt für den modernen Automobilbau, spielen eine zentrale Rolle bei der Sicherheit im Falle eines Aufpralls. Unsere Ableitkeile unterstützen dabei, die Energie bei Kollisionen zu absorbieren und die Aufprallkräfte effektiv umzuleiten. Gleichzeitig bewahrt er die strukturelle Integrität des Fahrzeugs und unterstützt dessen Leichtbauweise, was sowohl die Sicherheit als auch die Kraftstoffeffizienz verbessert. Das Rohteilgewicht liegt bei ca. 2 kg.

Strukturbauteile für Elektro-PKW



Tragrahmen

Unsere Tragrahmen dienen als Strukturbauteil für Elektro-PKW. Sie bilden ein wichtiges Kernstück für die strukturelle Stabilität des Fahrzeuges. Das gewichtsoptimierte Design trägt besonders zu einer Verbesserung der Effizienz und Gesamtperformance des Fahrzeuges bei, ohne dabei die Tragfähigkeit des Bauteils zu gefährden. Das Rohteilgewicht eines Tragrahmens beträgt ca. 5 kg.

Vorder- & Hinterachse



Schwenklager

Wir fertigen Schwenklager aus Aluminiumlegierungen. Diese finden ihren Einsatz sowohl in den Premium-Fahrzeugen als auch in PKWs der Mittelklasse. Sie stellen eine wichtige Schnittstelle zwischen der Radaufhängung, den Radlagern und der Radnabe dar. Die innovative Konstruktion aus leichtem, aber performantem Aluminium optimiert die Fahrstabilität und Effizienz signifikant. Dank der spezifischen Geometrie des Schwenklagers wird eine präzise Radführung gewährleistet, was für einen hervorragenden Fahrkomfort sorgt.



Querlenker

Die Querlenker aus Aluminiumlegierungen von Bharat Forge Aluminiumtechnik sind ein wesentlicher Bestandteil des Fahrwerks moderner PKWs. Sie verbinden das Chassis mit der Radnabe und ermöglichen eine präzise Steuerung der Räder. Durch ihre durchdachte Konstruktion aus leichtem, aber robustem Aluminium verbessern sie die Fahrstabilität und Effizienz. Die spezielle Geometrie des Querlenkers, einschließlich der integrierten Gelenke und Buchsen, sorgt für eine optimale Kraftübertragung und Flexibilität, was zu einer verbesserten Lenkpräzision und einem erhöhten Fahrkomfort führt. Das Rohteilgewicht unserer Querlenker reicht von 2,5 kg bis 5 kg.



Radträger

Unsere kompakten Radträger finden ihren Einsatz in der Hinterachse für PKW und bilden ebenfalls eine Schnittstelle zwischen der Radaufhängung und der Radnabe. Die optimierte Konstruktion gewährleistet eine perfekte Balance aus Leichtbau und Stabilität. Die entstehenden Kräfte während der Fahrt werden somit zuverlässig in das Fahrwerk übertragen. Befestigungspunkte für weitere Fahrwerkskomponenten wie Stoßdämpfer, Federn und verschiedene Lenker sind in den Radträgern integriert. Das Rohteilgewicht liegt zwischen 3,5 kg und 4,5 kg.



Karriere – Unser Leitbild

Unsere Vision

Die Fortbewegung auf den Straßen Deutschlands und der Welt ist die Triebfeder unseres Schaffens. Sie inspiriert unsere Arbeit. Als Lieferant für führende Automobilhersteller gewährleisten unsere innovativen Leichtbaukomponenten eine effiziente und sichere Mobilität. Zugleich stellen uns die Fortschritte in der Antriebstechnologie vor neue Aufgaben, die neue Lösungsansätze verlangen. Diese Entwicklung sehen wir als Chance, um neue Wege zu beschreiten und maßgeblich an der Gestaltung der Zukunft teilzuhaben.

Unsere Mission

Wir sehen unsere Mission darin, Wachstum für unsere Kunden und unsere Mitarbeiter zu ermöglichen. Um dieses ambitionierte Ziel zu erreichen, stellen wir vor allem an uns selbst höchste Qualitätsansprüche. Wir entwickeln für jede Herausforderung die optimale Lösung. Mit unserem Knowhow erschaffen wir Produkte nach dem neuesten Stand der Technik, was uns weltweit zu einem hochangesehenen Partner im Automotive-Sektor macht. Als Spezialist für Leichtbaulösungen sorgen wir für eine sichere und effiziente Fortbewegung auf den Straßen.



Karriere – Deine Ausbildungschancen

Schmiede deine eigene Zukunft

Bei Bharat Forge Aluminiumtechnik legen wir großen Wert auf die persönliche Entwicklung aller Mitglieder in unserem Team. Nach unserer Überzeugung verfügt jede Person über besondere Fähigkeiten, die einen Mehrwert schaffen. Wir sorgen für das notwendige Umfeld, in dem genau diese Fähigkeiten gefördert werden und zum Einsatz kommen.

Aus diesem Grund pflegen wir eine Kultur, die Ermutigung, kontinuierliche Bildung und individuelles Wachstum in den Vordergrund stellt. Unsere Mitarbeiter genießen Zugang zu individuell angepassten Fortbildungsprogrammen und eine Fülle an Entwicklungschancen. Somit verbessern wir sowohl die beruflichen als auch

die persönlichen Fähigkeiten eines jeden Einzelnen.

Bei Bharat Forge Aluminiumtechnik wirst du Teil einer Gemeinschaft, die darauf ausgerichtet ist, deine Begabungen zu identifizieren, zu unterstützen und zu würdigen. Werde Mitglied unseres Teams und entfalte gemeinsam mit uns deine berufliche Laufbahn. Beginne deine Karriere in unserem Unternehmen und schließe dich einem internationalen Spitzenreiter der innovativen Gieß-, Schmiede- und Zerspantungstechnik an. Unsere Branche zeichnet sich durch eine zukunftsfähige Ausrichtung aus und eröffnet dir diverse Möglichkeiten, deine berufliche Entwicklung voranzutreiben.

Bharat Forge Aluminiumtechnik GmbH

Berthelsdorfer Str. 8
09618 Brand-Erbisdorf, Germany

Tel: +49 37322 474 747

E-Mail: info@bf-at.de

Informationsbroschüre Bharat Forge Aluminiumtechnik

<https://bharatforge.eu/unternehmen/bharat-forge-aluminiumtechnik/>



Hier erfahren Sie mehr:

Auf unserer Website finden Sie ausführliche Informationen zu unseren Produkten, aktuellen Neuigkeiten und weiteren Inhalten.