

Über diese Organisation

Die STIHL Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt motorbetriebene Geräte für die Forst- und Landwirtschaft sowie für die Landschaftspflege, die Bauwirtschaft und private Gartenbesitzer. Ergänzt wird das Sortiment durch digitale Lösungen und Serviceleistungen.

Als Familienunternehmen entwickelt, produziert und vertreibt die STIHL Gruppe handgehaltene Motorgeräte. Hier spielt der Leichtbau aufgrund der Anforderung nach geringem Leistungsgewicht eine tragende Rolle. Leichtbauwerkstoffe wie Magnesium, Aluminium und verstärkte Kunststoffe werden als Strukturbauteile herangezogen, um das Systemgewicht der Motorsägen und -geräte zu reduzieren. Insbesondere der Konstruktionswerkstoff Magnesium hat innerhalb der STIHL Gruppe einen hohen Stellenwert. Dieser Sachverhalt wird durch ein eigenes Magnesium-Druckguss-Werk in Weinsheim (Pfalz) unterstrichen. Mit einer Kapazität von ca. 6.500 Tonnen Magnesium pro Jahr gilt STIHL als einer der leistungsfähigsten Hersteller von Magnesium Druckgusserzeugnissen in Europa. Dieses Werk produziert auch kundenspezifische Magnesiumbauteile für Leichtbau-Anwendungen in anderen Branchen.

Badstr. 115
71336 Waiblingen
Baden-Württemberg
Deutschland
www.stihl.de/

Schwerpunkte Maschinenbau und Werkstoffe

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001, ISO 50001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, IATF 16949

Schlagworte Magnesium

Mitgliedschaften BV der Deutschen Gießerei-Industrie, Verband Deutscher Druckgießereien



Organisationstyp

Großunternehmen

Branche



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Konstruktion, Prototyping, Simulation		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Stereolithografie			✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Pulverbeschichten		✓	✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben, Löten, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln			✓
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen, Formpressen, Tiefziehen, Walzen			✓
Urformen Gießen, Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr. Andreas Sorg

Sachbearbeiter und Expertenteamleiter

andreas.sorg@stihl.de