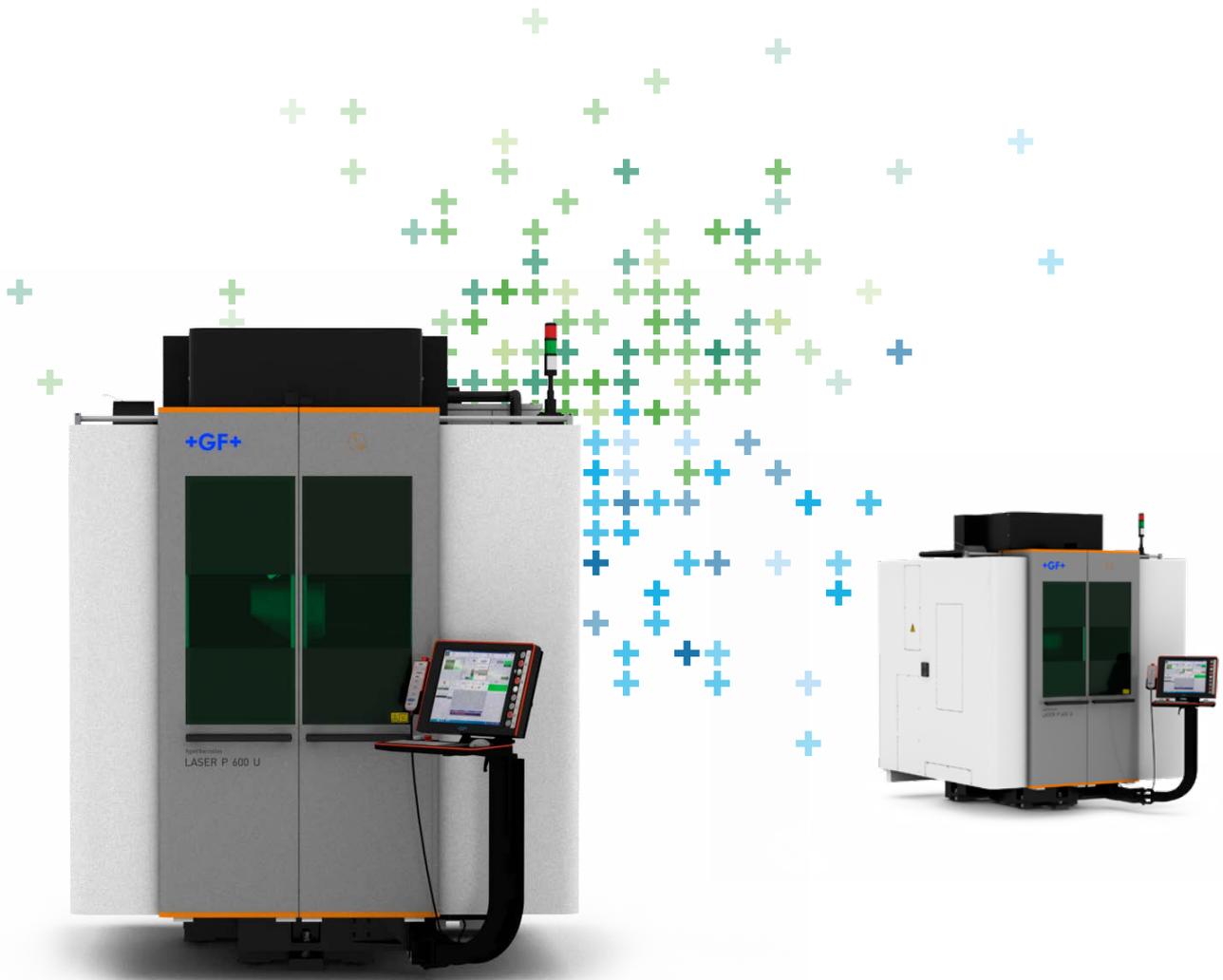


AgieCharmilles

LASER P

600 U/1000 U

1200 U/4000 U



Becoming better every day – since 1802

GF Machining Solutions

Bei uns erhalten Sie Komplettlösungen und Dienstleistungen für Ihre vielseitigen Bedürfnisse und Anforderungen aus einer Hand. Von unübertroffenen Elektroerosions- und Fräsanlagen über die Lasertexturierung, die Lasermikrobearbeitung und die additive Fertigung bis hin zu erstklassigen Spindel-, Spannmittel- und Automationslösungen bieten wir Ihnen ein komplettes Portfolio. Umfangreicher Kundenservice und Schulungen von GF Machining Solutions Experten runden unser Angebot ab. Unsere Technologien von AgieCharmilles, Microlution, Mikron Mill, Liechti, Step-Tec und System 3R helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu steigern; digitale Lösungen für die intelligente Fertigung, die optimierte Produktionsprozesse über alle Branchen hinweg ermöglichen, erhöhen Ihre Wettbewerbsfähigkeit.



Inhalt

4	Wir sind
5	Laserstrukturierung
6	Vielseitige Strukturierungslösung
7	Industrie 4.0
8	Unterhaltungselektronik
9	Verpackung
10	Automobilbereich
12	Einfache Anwendung
14	Ein höheres Maß an Autonomie
16	Handeln Sie verantwortungsvoll
17	Technische Daten
18	GF Machining Solutions

Erleben Sie unsere Texturierungslösungen

Das umfassende Know-how von GF Machining Solutions bei der Laserstrukturierung hilft Ihnen bei der Entwicklung und Herstellung Ihres individuellen Designs. Hersteller mit Weitblick erkennen die Vorteile der Laser-Technologie von GF Machining Solutions, bei der ein gepulster Faserlaser mit einer Strahlfeinheit von bis zu 30 µm zum Einsatz kommt.

Wir sind

Die Referenz im Werkzeug- und Formenbau

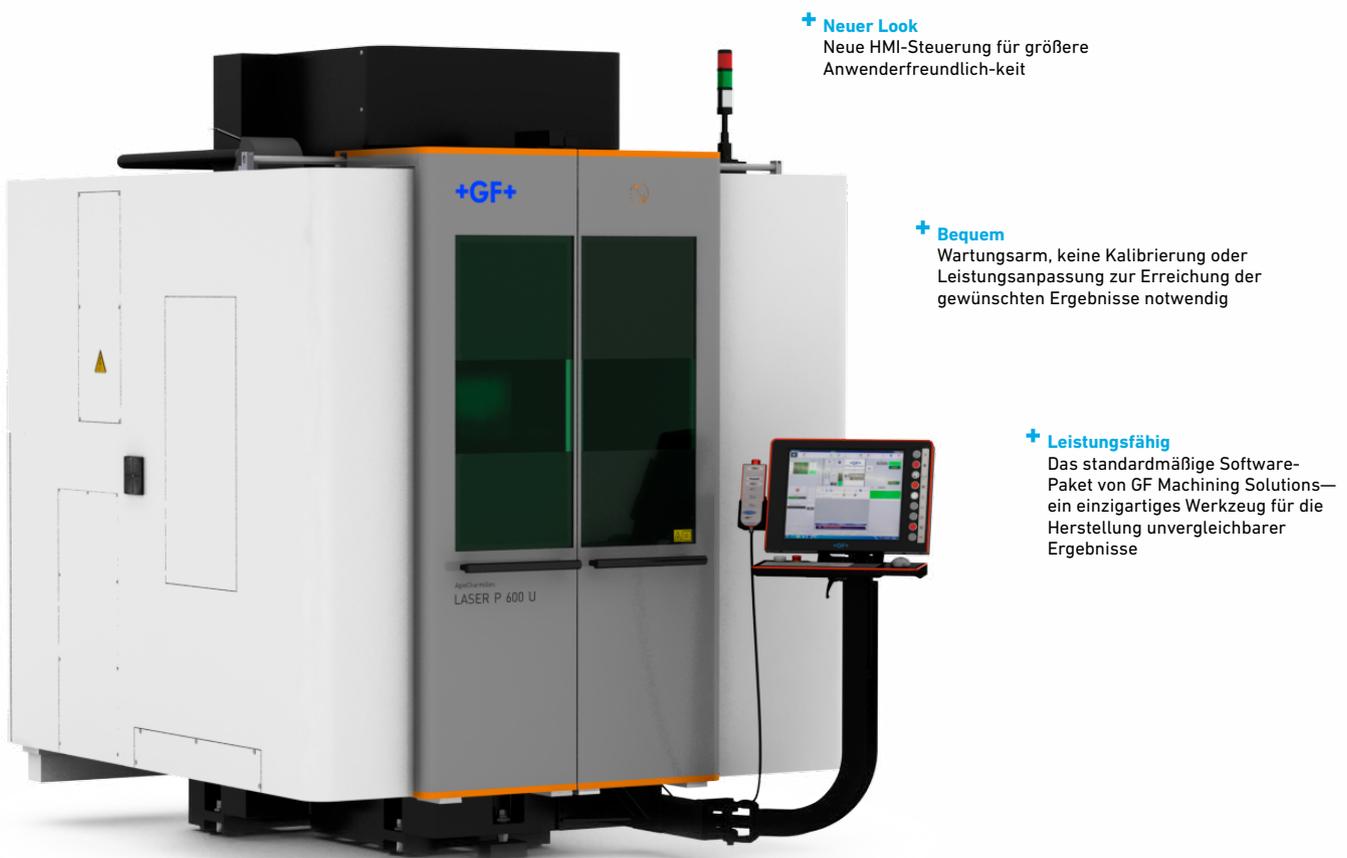
Kompetenz durch jahrelange Erfahrung

GF Machining Solutions ist schon lange als Marktführer im Werkzeug- und Formenbau anerkannt. Die Laserstrukturierung wurde für eine effiziente und erstklassige Oberflächen-gestaltung entwickelt. Wir bieten neue Möglichkeiten für das Produktdesign und unterstützen Sie bei Ihren Aufgaben mit unserem weltweitem Servicenetzwerk.

Laserstrukturierung

Bringt Ihnen die Zukunft näher

Mit den hochpräzisen Laseranlagen von GF Machining Solutions lässt sich sehr einfach und mit unendlicher Wiederholbarkeit Ihr individuelles Design auf beliebige 3D-Geometrien für verschiedenste Anwendungen anwenden. Dazu zählen der Automobilbereich und die Unterhaltungselektronik, Verpackungen, der Werkzeug- und Formenbau oder auch Lifestyle-Produkte wie Schuhe, Sport- und Luxusartikel.



+ **Neuer Look**
Neue HMI-Steuerung für größere Anwenderfreundlichkeit

+ **Bequem**
Wartungsarm, keine Kalibrierung oder Leistungsanpassung zur Erreichung der gewünschten Ergebnisse notwendig

+ **Leistungsfähig**
Das standardmäßige Software-Paket von GF Machining Solutions— ein einzigartiges Werkzeug für die Herstellung unvergleichbarer Ergebnisse

Große Materialvielfalt

Lasermaschinen strukturieren mit Leichtigkeit eine Vielzahl an Materialien. Vor allem Metalle wie beispielsweise Stahl (auch gehärtet), Aluminium, Hartmetall, Messing, Kupfer aber auch Graphit und Keramik. Ihre Erfahrung gepaart mit unserem einzigartigen Maschinenportfolio, unseren Automationslösungen sowie einem erstklassigen Kundenservice verhelfen Ihnen zu Spitzenleistung.

Völlige Designfreiheit

Die Vorteile des Einsatzes eines zu 100% digitalisierten Verfahrens in Kombination mit einem Laser als einzigem Werkzeug liegen auf der Hand. What you see is what you get: Sie erreichen perfekte, wiederholbare Ergebnisse ohne Grenzen für das Design.

Vielseitige Strukturierungslösung

Grenzenlose Kreativität für Designer

Durch den vollkommen digitalen Prozess für das Design wird die Gefahr minimiert, dass Sie von Ihrer ursprünglichen Idee abweichen müssen. Ihre Ideen unterliegen fast keinen Einschränkungen mehr.

Expertenunterstützung für Ihren kreativen Prozess

Unser Laserstrukturierungsprozess beginnt mit einer Graustufenbitmap, welche Sie selber erstellen können oder die von einer natürlichen Oberfläche durch Reverse-Engineering von einem 3D-Scanner stammt. Mit unserer Lasersoftware können Sie Ihr individuelles Design auf großen und komplexen Oberflächen nachbilden.

Entwickeln Sie Ihre Fertigungsprozesse weiter



Höhere Detail- und Kontrastwiedergabe

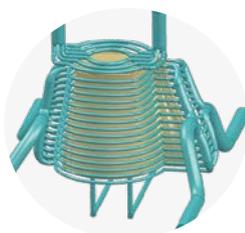
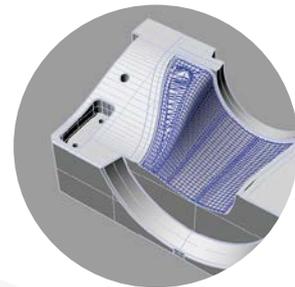
Laserstrukturierung in Kombination mit einer Werkzeugtemperierung eröffnet sogar noch mehr Design-Möglichkeiten. Der Heiz- und Kühlprozess gestattet Ihnen die Herstellung von Hochglanzoberflächen, eine detailliertere Wiedergabe von Laserstrukturen und verbessert den Kontrast zwischen der Oberfläche und der Textur.

Volldigitalisierter Prozess für unendliche Wiederholbarkeit

Der Laserprozess von GF Machining Solutions für das fünfachsige Strukturieren und Gravieren von Bauteilen, ist ein vollkommen digitaler Prozess. Unsere intelligente Mapping-Lösung hilft Ihnen bei der Projektion von organischen und geometrischen Strukturen auf die Werkzeugoberfläche, um Ihr Design gemäß Ihren Vorstellungen auszurichten.

Schnelle Berechnung

Unsere Softwarelösung verfügt über eine schnelle, präzise und benutzerfreundliche Berechnung von Strukturen. Dies spart Ihnen Zeit und steigert Ihre Produktivität.



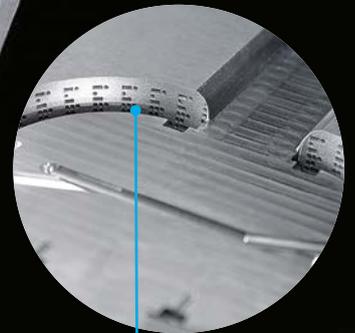
Unterhaltungselektronik

Fertigung mit Daten

GF Machining Solutions hört auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden und bietet zahlreiche Möglichkeiten für die Herstellung von Komponenten für die Unterhaltungselektronik. Die Laser-Technologie von GF Machining Solutions erlaubt es Ihnen, den Anforderungen der Kunden bis ins kleinste Detail nachzukommen. Von Mobiltelefonen bis hin zu Notebooks und noch vielen weiteren Anwendungen - durch unsere jahrelange Erfahrung auf diesem Gebiet sind wir Ansprechpartner Nr. 1 für weltweit renommierte Marken.

Strukturieren Sie kleinste Hohlräume

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Fertigungsprozesse Sie im Zeitalter der Miniaturisierung in Ihrer Kreativität einschränken. Mit Laserstrukturierung können Sie Bereiche strukturieren, die mit herkömmlichen Technologien nicht mehr erreichbar sind.



Verpackung

Optimieren und vereinfachen Sie Ihren Prozess

Produktivität, Qualität und Produktdifferenzierung sind heutzutage drei wesentliche Erfolgsfaktoren auf dem schnelllebigen globalen Markt, insbesondere im Verpackungsbereich, in dem Formenbauer und Designer täglich auf der Suche nach neuen Fertigungs- und Designmöglichkeiten sind. Als langjähriger kompetenter Partner von Verpackungsherstellern auf der ganzen Welt können wir als Komplettanbieter heute schon die Lösungen für morgen anbieten.

Optimieren Sie Ihre Bearbeitungszeiten

Das Design der meisten Kunststoffbehälter für Lebensmittel spielt mit Kontrasten zwischen glänzenden und/oder matten Oberflächen. Mit unserer Lösung lassen sich einfach und präzise gestrahlte Oberflächen imitieren, was die Notwendigkeit eines manuellen Eingriffs unnötig macht.

Kontrolle über den kompletten Fertigungsprozess

Die Strukturierung von PET- und Glasflaschen erfolgt üblicherweise durch chemisches Ätzen. Durch Laserstrukturierung haben Sie nun die Möglichkeit, den kompletten Fertigungsprozess selber abzubilden. Erleben Sie die neuen Designmöglichkeiten und kontrollieren Sie selbst der Qualität jedes Fertigungsschritts.

Vereinfachen Sie Prozesse

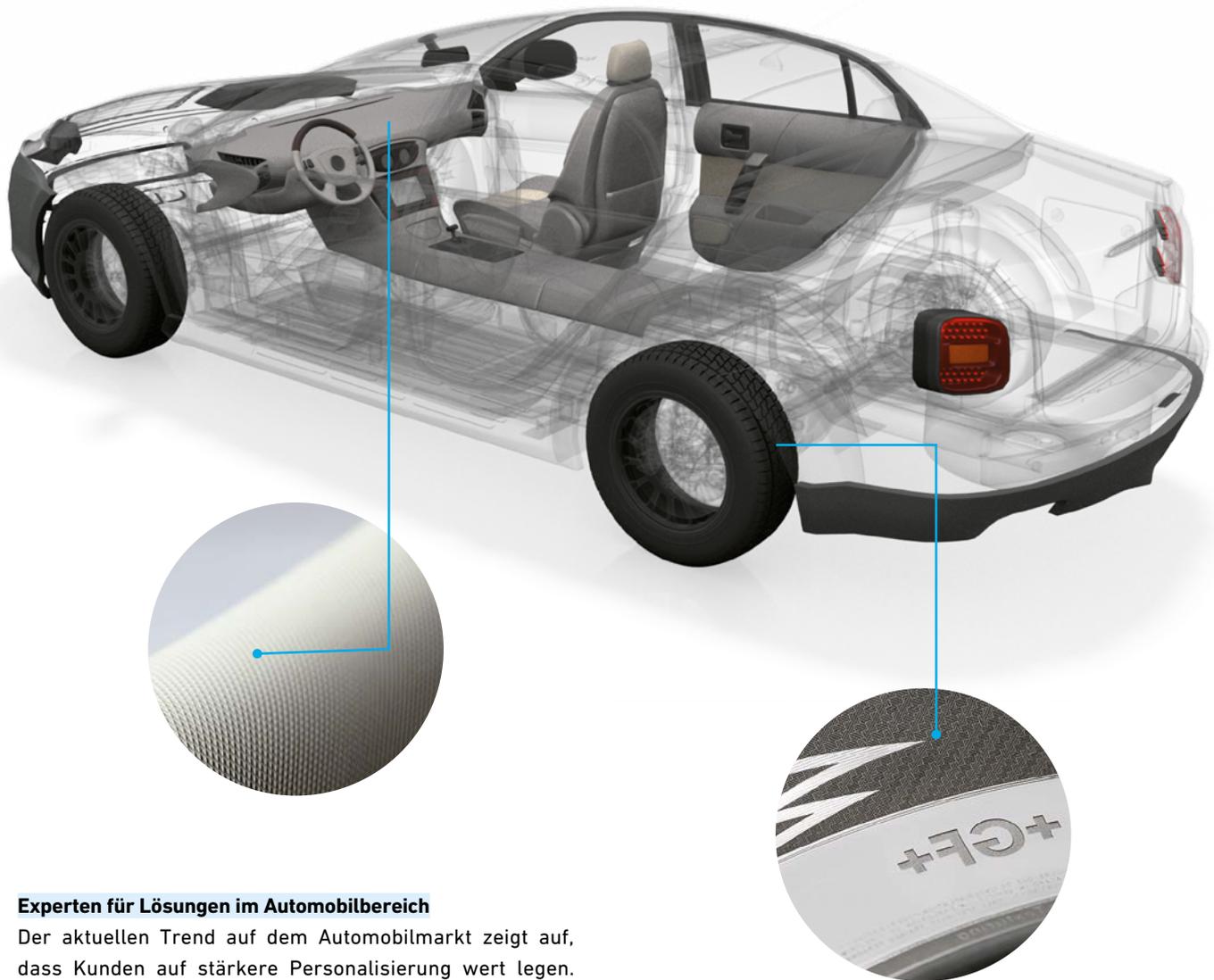
Durch die Vereinfachung von Prozessen helfen wir Ihnen, wirtschaftlicher zu werden, und unsere Automationslösungen steigern Ihre Produktivität.



Automobilbereich

Innovation in Bewegung

GF Machining Solutions Laser will mit seiner Lasertechnologie den Bereich der funktionellen Oberflächenstrukturierung revolutionieren. Die Lasertechnologie ist eine saubere und nachhaltige Technologie für Anwendungen wie Texturierung von Reifenseitenwänden, Beleuchtung, Interieur und vielem mehr.



Experten für Lösungen im Automobilbereich

Der aktuellen Trend auf dem Automobilmarkt zeigt auf, dass Kunden auf stärkere Personalisierung wert legen. Dies umfasst die individualisierte Gestaltung des Fahrzeugs sowohl außen als auch innen. Im Interieur werden geometrische Strukturen immer beliebter. Die Lasertexturierungsmaschinen von GF Machining Solutions helfen den Herstellern, diese Nachfrage zu befriedigen und Qualität, Wiederholbarkeit sowie Kontinuität zwischen den einzelnen Komponenten zu garantieren. Profitieren Sie von unserer Erfahrung durch die langjährige Zusammenarbeit mit den Marktführern der Oberflächengestaltung.

Steigern Sie die Sichtbarkeit Ihrer Marke

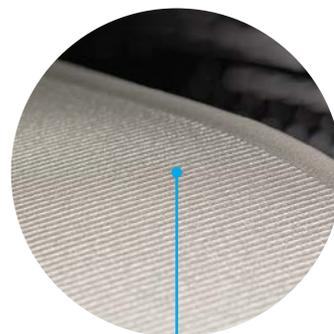
Logos auf Formen für die Seitenwände von Reifen sind für Reifenhersteller sehr wichtig. Durch Kontraststeigerung erhöht die Laserstrukturierung die Erkennbarkeit Ihres Logos und erhöht die Wahrnehmung. Verbessern Sie die Lesbarkeit um 50 Prozent.

Automobilbereich

Kontrollieren Sie die Qualität mit unserer Technologie

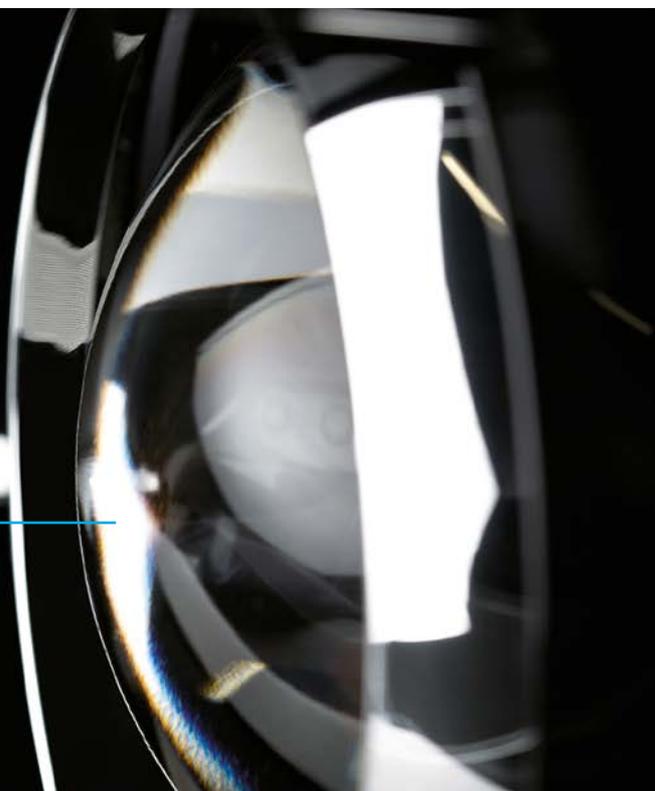
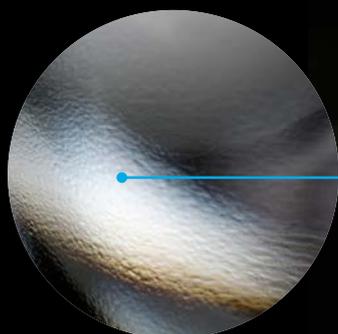
Minimieren Sie das Risiko, steigern Sie Ihre Qualität und verkürzen Sie die Produkteinführungszeit

Mussten bisher Bauteile an Subunternehmer vergeben werden, um Strukturen für matte Bereiche in Fahrzeugbeleuchtungen einzubringen, so ermöglicht die Lasertechnologie eine unmittelbare Strukturierung gleich nach dem Fräsen und polieren im eignen Haus. Die Gefahr, die Qualität Ihrer Formen durch individuelle, menschliche Fehler zu beeinträchtigen, wird beseitigt. Unsere Laserstrukturierung bildet automatisch einen Sandstrahleffekt nach. Der Nutzen dieser Digitaltechnologie liegt auf der Hand: geringere Zahl an Fehlerfaktoren, 100-prozentige Wiederholbarkeit, perfekte Reproduktion Ihrer eigenen Struktur und Kennzeichnung. Mit GF Machining Solutions beherrschen Sie alle Prozesse, um für die Zukunft gewappnet zu sein.



Optimieren Sie die Lichtverteilung

Fahrzeugbeleuchtung der neuesten Generation verfügt über Linsen mit Oberflächenstruktur, um die Lichtverteilung zu optimieren. Die Laser-Technologie hilft Ihnen, gleichmäßige Lichtverteilung zu gewährleisten, die Qualität zu verbessern, sowie Fahrsicherheit zu garantieren.



Einfache Anwendung

Für Nutzer entworfen

GF Machining Solutions bietet eine Menge Bedienungs-
komfort. Egal für welchen Anwendungszweck, wir haben
die Lösung, die Sie schnell zum Erfolg führt.



Sie wählen einfach nur den Fokusabstand

Unsere Laserlösung erlaubt es Ihnen, von Anwendungsfall zu Anwendungsfall spezifisch eine Linse auszuwählen, die am besten die geforderten Kriterien erfüllt (Fokussierlinsen von 100 bis zu 420 mm verfügbar).



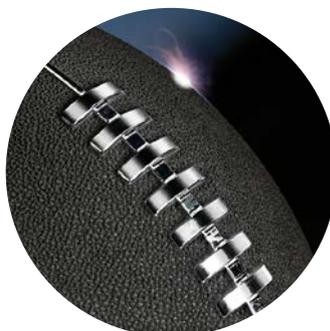
Genau und schnelle Werkstückvermessung

Alles in einem. Unser einzigartiger Laserkopf garantiert hohe Positioniergenauigkeit sowie schnelle und genaue Werkstückvermessung. Arbeiten Sie präzise mit unserem einzigartigen Standard-Laserkopfsatz.



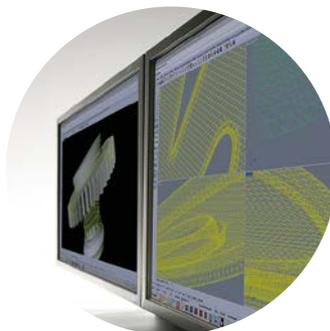
Eine große Auswahl an Laserquellen

Angefangen von 20 W für Anwendungen mit hohen Qualitätsanforderungen über 30 W und 50 W bis hin zu 100 W für effiziente Laserbearbeitung – wir wissen genau, welche Lösung zu Ihrer Anwendung passt, damit Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis erzielen.



Das umfassendste Softwarepaket auf dem Markt

Das spezielle, von GF Machining Solutions entwickelte, All-in-one-Softwarepaket erlaubt Ihnen die Kontrolle aller Programmierschritte von der Vorbereitung über das Grafikdesign bis hin zu einem übergangslosen Patchen der UV-gemappten 3D-Textur auf der Werkzeuoberfläche. Natürlich erhalten Sie mit der Software auch einen Bearbeitungssimulator damit Sie sicherstellen können, dass das Bearbeitungsergebnis Ihren Vorstellungen entspricht.

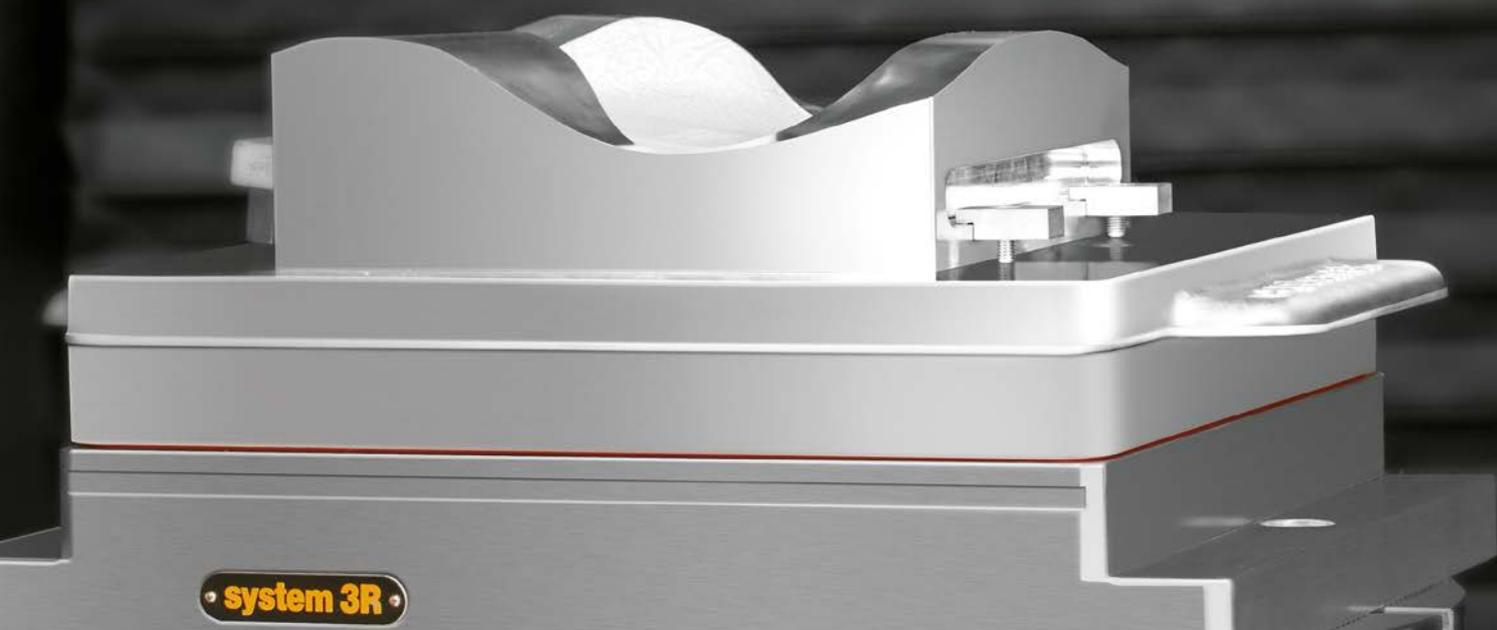




Ein höheres Maß an Autonomie

Steigern Sie Ihre Produktivität

Die Erfahrung zeigt, dass Maßnahmen zur Verringerung der unproduktiven Zeiten Ihrer Maschinen deutlich wertvoller sind, als den letzten Sekunden im derzeitigen Bearbeitungsprozess nachzujagen. Ein stabiles und exaktes Spannsystem ist die Lösung. Damit können Sie Voreinstellungen außerhalb der Maschine vornehmen und die Maschine dann mit minimaler Stillstandszeit neu rüsten. Dank den Spannsystemen von System 3R, einem Teil von GF Machining Solutions, können wir Ihnen eine Vielzahl an standardisierten Spannlösungen anbieten.



Ein Partner für die Optimierung Ihrer Produktivität

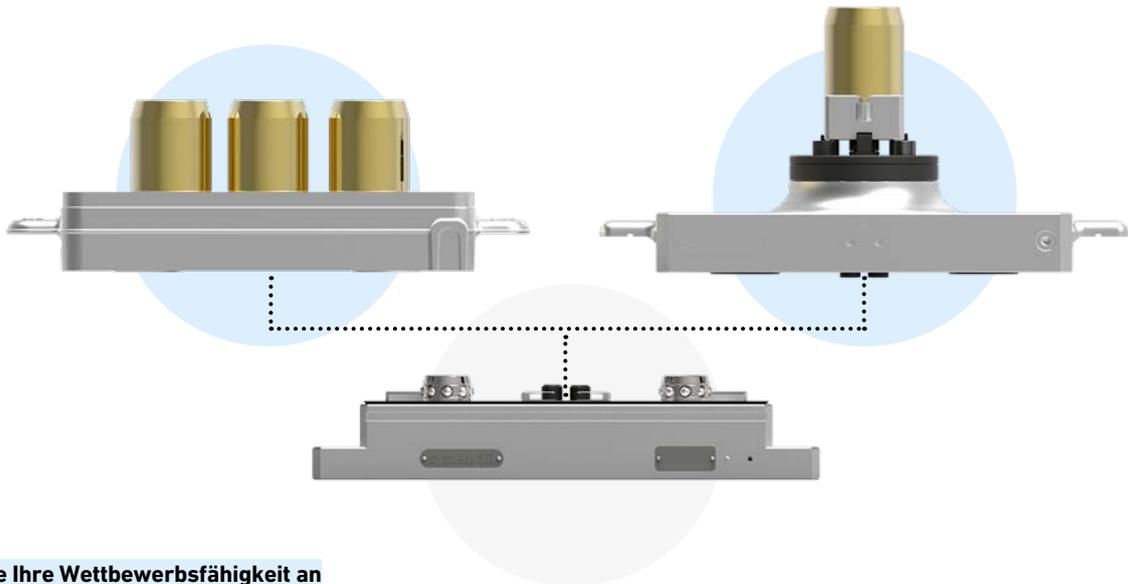
Wir bieten ein breit gefächertes Werkzeugsortiment an. Dadurch können wir individuell auf Ihren Anwendungsfall reagieren und die unproduktive Zeiten Ihrer Maschine minimieren.

Werkzeug		LASER P 600 U	LASER P 1000 U	LASER P 1200 U	LASER P 4000 U
Macro	54/70/Ø75/Ø116	X			
GPS 120	Ø120	X			
MacroMagnum	Ø156	X	X		
GPS 240	240/300	X	X	X	
Dynafix	280/350		X	X	
Delphin	410 – 500			X	
Delphin	510 – 700			X	
Kundenspezifisch				X	X

Ein höheres Maß an Autonomie

Werden Sie noch flexibler

Flexibilität, inklusive Lösungen, die Ihnen helfen, sich an verändernde Produktionsanforderungen anzupassen, ist heutzutage ein wichtiger Erfolgsfaktor. Damit Ihre Maschinen bei der Bearbeitung von Werkstücken unterschiedlicher Größe flexibler werden, sind verschiedene Spannadapter für unsere gesamten Spannsysteme erhältlich.



Kurbeln Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit an

Automation hält die Produktion am Laufen, egal zu welcher Uhrzeit oder an welchem Wochentag. Sie erzielen kürzere Lieferzeiten, höhere Produktivität und schnellere Amortisierung der Maschineninvestition. Bei automatisiertem Betrieb kann die Produktion rund um die Uhr sieben Tage pro Woche fortgesetzt werden. Die Möglichkeiten sind unbegrenzt.



Handeln Sie verantwortungsvoll

Gestalten Sie Ihre Produktion rück-sichtsvoller und weniger belastend

Ökologische Nachhaltigkeit ist heute und auch in Zukunft ein wichtiges Thema. GF Machining Solutions setzt sich für die Verringerung von Umweltbelastungen ein. Unsere Laserstrukturierungstechnologie spielt eine wichtige Rolle bei der sauberen und effizienten Herstellung von Produkten mit Oberflächenstrukturen.

Geringere Belastungen im Vergleich zur herkömmlichen

Oberflächenstrukturierung

Laserstrukturierung ist die „grüne“ Alternative zu herkömmlichen Methoden, welche die Umwelt belasten und darüber hinaus noch Ihre Kreativität einschränken. Unsere saubere und umweltfreundliche Laser-Technologie erlaubt Ihnen das Strukturieren im eigenen Haus, und als digitaler Prozess entspricht sie perfekt dem Konzept Industrie 4.0.

Sparen Sie Energie

Da diese Technologie ein Minimum an Öl und anderen Betriebsstoffen benötigt, zählt unsere Laserstrukturierungslösung zu den Technologien mit dem geringsten Energieverbrauch auf dem Markt. Sie hilft Ihnen, Geld zu sparen und einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Technische Daten



LASER P 600 U



LASER P 4000 U

		LASER P 600 U	LASER P 1000 U	LASER P 1200 U	LASER P 4000 U
Anlage					
Gepulster Ytterbium-Faserlaser	W	50/100	50/100	100	100
Brennweite	mm	100/160/254	100/160/254	100/160/254	330/420
Maschinenabmessungen *	mm	2050 x 2280 x 2770	2240 x 2678 x 2770	2240 x 3404 x 2932	7000 x 10000 x 5250
Maschinengewicht ca.	kg	5000	6500	8700	32000
Max. Stromverbrauch	kW	4	4	4	12.5
Achsen					
Verfahrwege X, Y, Z	mm	600 x 460 x 830	1000 x 550 x 880	1200 x 900 x 1200	4000 x 3000 x 1500
A-Achse/Schwenkkopf	°/s, °	180, 210	180, 210	180, 210	180, 270
B Achse max. Geschwindigkeit	°/s, °	180	160	90	180, 370
B Achse Tischdurchmesser	mm	180	380	800	-
Arbeitsbereich					
Max. 5 Achsen Bearbeitungsbereich	mm	Ø 370 x 530 **	Ø 460 x 570	Ø 590 x 770	2800 x 1800 x 1170
Max. Werkstückgröße	mm	Ø 420 x 530	Ø 510 x 480	Ø 920 x 790	4000 x 3000 x 1170
Max. Werkstückgewicht 5 Achsen	kg	75	150	< 1200	20000

* Breite x Tiefe x Höhe ** FL160

Über GF Machining Solutions

Anbieter technologie- übergreifender Lösungen

Wir unterstützen Sie – und Ihre Anwendungen – mit intelligenten, produktivitätssteigernden, qualitativ hochwertigen und technologieübergreifenden Lösungen. Ihr Erfolg ist unser Anliegen. Deshalb entwickeln wir unsere herausragende technische Kompetenz kontinuierlich weiter. Egal, in welchem Marktsegment Sie tätig sind, egal wie groß Ihr Betrieb ist, und egal wo sich Ihr Standort befindet: Wir bieten Ihnen Komplettlösungen und ein kundenorientiertes Engagement, um Ihren Erfolg voranzutreiben.

EDM (Elektroerosion)



Drahterosion

Die Drahterosionstechnologie von GF Machining Solutions ist schnell, präzise und energieeffizient. Von der ultrapräzisen Bearbeitung miniaturisierter Komponenten mit bis zu 0,02 mm Durchmesser bis hin zu leistungsstarken Lösungen für anspruchsvolle Hochgeschwindigkeitsbearbeitung bringen unsere Drahterosionslösungen Sie Ihrem Erfolg näher.

Senkerosion

GF Machining Solutions revolutioniert das Senkerodieren mit innovativen Funktionen wie der iGAP-Technologie, um die Bearbeitungsgeschwindigkeit zu erhöhen und den Elektrodenverschleiß zu reduzieren. Alle unsere Senkerosionsmaschinen ermöglichen einen schnellen Materialabtrag und hochglanzpolierte Oberflächen von Ra 0,1 µm.

Startlochbohren

Mit den robusten Startlochbohrmaschinen von GF Machining Solutions können Sie Bohrungen in elektrisch leitfähigen Materialien bei sehr hoher Geschwindigkeit – und, mit einer Fünf-Achs-Konfiguration, auch in einem beliebigen Winkel auf einem Werkstück mit schräger Oberfläche – realisieren.

Tooling und Automation



Tooling

Unsere Kunden genießen absolute Autonomie und extrem hohe Präzision dank der äußerst genauen System 3R Referenzsysteme zum Fixieren und Positionieren von Elektroden und Werkstücken. Alle Maschinentypen können leicht miteinander verbunden werden, wodurch die Einrichtungszeiten reduziert und eine nahtlose Übertragung von Werkstücken zwischen verschiedenen Prozessen ermöglicht wird.

Automation

Zusammen mit System 3R bieten wir ebenfalls skalierbare und kosteneffiziente Automationslösungen für einfache Einzelmaschinenzellen oder komplexe mehrstufige Zellen, die an Ihre Anforderungen angepasst sind.

Fräsen



Fräsen

Hersteller von Präzisionswerkzeugen und Formenbauer profitieren mit unseren Mikron MILL S Lösungen von einer schnellen und präzisen Bearbeitung. Die Mikron MILL P Maschinen gewährleisten eine überdurchschnittliche Produktivität dank Automation und ihrer hohen Leistungsfähigkeit. Kunden, die sich eine schnellstmögliche Rentabilität wünschen, profitieren von der erschwinglichen Effizienz unserer MILL E Lösungen.

Hochdynamische Bearbeitung von Strömungsprofilen

Die Liechti Fünf-Achs-Bearbeitungszentren ermöglichen die leistungsstarke Bearbeitung von Strömungsprofilen für die Turbinenindustrie in der Luftfahrt sowie der Stromerzeugung. Dank der einzigartigen Leistung und unserer Kompetenz in der Profildbearbeitung erhöhen Sie Ihre Produktivität bei gleichzeitig niedrigsten Kosten pro Stück.

Spindeln

Als Teil von GF Machining Solutions ist Step-Tec bereits ab der ersten Phase der Entwicklung eines Bearbeitungszentrums mit eingebunden. Das kompakte Design der Spindeln sorgt in Kombination mit exzellenter thermischer und geometrischer Wiederholbarkeit für die optimale Integration dieser Kernkomponente in die Werkzeugmaschine.

Software



Digitalisierungslösungen

Um die Entwicklung digitaler Technologien zu forcieren, erwarb GF Machining Solutions die symmedia GmbH, ein Unternehmen, das sich auf digitale Servicelösungen für den Maschinenbau spezialisiert hat. Zusammen bieten wir ein komplettes Spektrum an Industrie 4.0-Lösungen für jede Branche. Wer seine Zukunft sichern will, muss sich schnell an die digitale Entwicklung anpassen können. Unsere digitalen Lösungen ermöglichen automatisierte und optimierte Produktionsprozesse – für smarte und vernetzte Maschinen.

Advanced Manufacturing



Lasertexturierung

Mit unserer digitalen Lasertechnologie lassen sich ästhetische und funktionale Texturierungen einfach und grenzenlos wiederholbar umsetzen. Selbst komplexe 3D-Geometrien, einschließlich Präzisionsteile, werden präzise texturiert, graviert, strukturiert, markiert und beschriftet.

Lasermikrobearbeitung

GF Machining Solutions bietet die vollständigste Palette an Lasermikrobearbeitungslösungen der Branche. Unsere flexiblen Mikrobearbeitungs-Plattformen sind spezialisiert auf die Bearbeitung kleinster und sehr präziser Bauteile, um dem Trend zur Miniaturisierung gerecht zu werden.

Additive Fertigung (AM)

GF Machining Solutions und 3D Systems, ein weltweit tätiger führender Anbieter additiver Fertigungslösungen und Pionier im Bereich 3D-Druck, haben sich zusammengeschlossen, um neue 3D-Metalldrucklösungen auf den Markt zu bringen. Komplexe Metallteile lassen sich so mit höherer Effizienz produzieren.

Service + Success



Wir bringen Sie zu neuen Höhen

Unsere Success-Pakete wurden entwickelt, um Ihre Kapitalrendite zu maximieren und Sie in Ihrem Streben nach Erfolg in allen Industrie-segmenten zu unterstützen. Unsere Abonnementpakete bieten eine umfassende Palette an Services, die den benötigten Zugriff und Support garantieren, um Ihre Investitionen heute optimal zu nutzen und sich gleichzeitig auf die Herausforderungen von morgen vorzubereiten. Unsere von unseren neuesten, innovativen und intelligenten digitalen Lösungen unterstützten zuverlässigen Experten bieten eine vollständige Palette von Dienstleistungen.

eCatalog

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Anlagen mit höchster Präzision und Leistung betrieben werden – mit unserem breiten Angebot an zertifizierten Verbrauchsmaterialien und Originalverschleißteilen. Unser Online-Katalog enthält alles. (ecatalog.gfms.com)



Unsere Standorte

Schweiz

Hauptsitz
Biel/Bienne +++

Losone +++
Genf ++
Langnau +

Europa

Schorndorf, Deutschland ++
Coventry, Großbritannien ++
Agrate Brianza (MI), Italien ++
Barcelona, Spanien ++
Marinha Grande, Portugal +
Massy, Frankreich +
La Roche Blanche, Frankreich +
Lomm, Niederlande ++
Altenmarkt, Österreich ++
Warschau, Polen ++
Brünn, Tschechische Republik ++
Budapest, Ungarn ++
Vällingby, Schweden +

Amerika

USA
Lincolnshire (IL) ++
Chicago (IL) +
Huntersville (NC) ++
Irvine (CA) ++

Toronto (Vaughan), Kanada ++
Monterrey, Mexiko ++
São Paulo, Brasilien +
Caxias do Sul, Brasilien +

Asien

China
Peking +++
Changzhou +
Shanghai ++
Chengdu ++
Dongguan ++
Hongkong +

Yokohama, Japan ++
Taipeh, Taiwan +
Taichung, Taiwan ++
Seoul, Korea ++
Singapur, Singapur ++
Petaling Jaya, Malaysia ++
Bangalore, Indien ++
Pune, Indien +
Hanoi, Vietnam ++

+ Werk + Vorführzentrum + Vertriebsgesellschaft

Auf einen Blick

Wir ermöglichen es unseren Kunden, ihren Geschäften effizient und effektiv nachzugehen, indem wir ihnen innovative Lösungen für Fräsen, EDM, Laser, additive Fertigung, Spindeln, Tooling und Automation anbieten. Eine umfassende Palette an Services vervollständigt unser Angebot.

www.gfms.com



© GF Machining Solutions Management SA, 2024
Die technischen Daten und die Abbildungen sind
unverbindlich. Sie stellen keine garantierten
Eigenschaften dar und unterliegen Änderungen.