

Über diese Organisation

toolcraft fertigt Highend-Präzisionsteile, Baugruppen sowie Spritzgussteile. Dabei kann die gesamte Prozesskette – von der Konstruktion über die Fertigung und Weiterbearbeitung bis hin zur Qualitätsprüfung – im eigenen Hause abgebildet werden. toolcraft setzt auf Innovationen und investiert in zukunftsweisende Technologien wie der Additiven Fertigung und den Bau von individuellen Roboterlösungen.

toolcraft fertigt Gehäuseteile und komplexe, dünnwandige Strukturen für Gasturbinen. Die Additive Fertigung ermöglicht es, ganze Prozesse von Grund auf neu und in vielen Fällen wirtschaftlicher zu gestalten. Wo es bisher zunächst einer Werkzeugform und zusätzlicher Fertigungsschritte wie den Druckguss bedurfte, um ein neues Werkstück herzustellen, können wir dieses heute direkt im Metallpulverbett aufbauen. Das ist gerade bei Einzelstücken schneller. Außerdem lassen sich kurzfristige Änderungen am Design quasi auf Knopfdruck umsetzen, sowie bis dato komplexe Baugruppen nach geringen Designänderungen in einem Stück produzieren. Damit kann auf kritische Füge-technologien verzichtet und die Bauteile kostengünstiger hergestellt werden. Seit 2020 ist AMbitious powered by toolcraft Siemens' NX AM Smart Expert Partner und Reseller. Als Partner für Beratung, Schulung und Software im Bereich AM unterstützt AMbitious entlang der gesamten AM-Prozesskette.

Handelsstraße 1
91166 Georgensgmünd
Bayern
Deutschland
www.toolcraft.de



toolcraft

Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

250 bis max. 499

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Konstruktion, CNC-Techniken, Finish, Qualitätssicherung (Nadcap NDT), effiziente Leichtbauteile, Hohlräume und Wabenstrukturen, Multi-Laser-Anlagen
Infrastruktur	komplette Wertschöpfungskette, Beratung entlang AM-Prozesskette, Schulungen AM, Siemens' NX Software
Zertifizierungen	ISO 9001 und ISO 14001, EN 9100, DIN EN ISO 13485, Nadcap WLD (AM) und NDT (FPI), Qualified AM
Schlagworte	3D-Druck in Metall, Siemens' NX, Metall-Laserschmelzen, Additive Fertigung, Rapid Manufacturing
Mitgliedschaften	BDLI e.V., VDMA AM und Robotik, bavAIRia e.V., Additive Alliance, COG e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Software & Datenbanken, Werkzeuge & Formen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Robotik	✓	✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau	✓	✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓		✓
Verwertungstechnologien Materialtrennung			✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Auftragsschweißen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Schleifen		✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten			✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Schrauben, Schweißen			✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Spritzgießen		✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Hr. Christoph Hauck
Vorstand Technologie und Vertrieb

toolcraft@toolcraft.de