

# **SUHNER**<sup>®</sup> **COMPONENTS**

SLM - Selective Laser Melting  
SUHNER 3D Metal Printing Solutions

# SLM – SELECTIVE LASER MELTING

## Herausforderung

### Flexibilität

Die erhöhte Nachfrage nach Kleinmengen von Komponenten erfordert eine schnelle Durchlaufzeit sowie steigende Flexibilität. Dies ist eine Herausforderung bei Ersatzteilen, die nicht mehr verfügbar sind, Prototypen und neu entwickelten kundenspezifischen Komponenten in der Serienprodukten.

## Lösungsweg



### 3D-Druck mit SLM (Selective Laser Melting)

Unser 3D-Metalldruck Fertigungsverfahren SLM stellt die kurzfristige Verfügbarkeit von Metallkomponenten am besten sicher. Diese Technologie hat sich in den letzten Jahren stark weiterentwickelt. Verschiedenste Anwendungen und Branchen profitieren heute davon, dass inzwischen aus zahlreichen Metalllegierungen Komponenten gefertigt werden können.



### Time-to-Market

Unsere SLM-Maschinen sind in der Lage, verschiedene Metallkomponenten schnell und unkompliziert herzustellen. Es gibt eine Vielzahl von Optionen und Techniken, die das Gesamtdesign und die Entwicklung unterstützen.

### Produktoptimierung

Produkte, die bisher mit konventionellen Verfahren wie Giessen oder Schmieden hergestellt wurden, werden mittels additiver Fertigung nicht einfach kopiert, sondern können im Engineering auch technische Verbesserungen erfahren: Eine Gewichts- oder Komplexitätsreduktion, generelle Designoptimierung sowie Optimierung von thermischen Eigenschaften von Metallkomponenten sind häufig gewünscht.



### Anwendungsfelder

Unsere 3D-Druck SLM-Technologie verhilft nicht nur im Produktentwicklungsprozess (Prototyping, Customization, verbesserte Produkte) zur Effizienz und Kostensteigerung, sondern kann auch in der Auftragsabwicklung, bei der Rückwärtsintegration, der Herstellung von Fertigungsmitteln oder bei der Gestaltung von flexiblen Lieferketten angewandt werden.



## Ihre Vorteile mit SUHNER 3D-Technologie

- Vom Produktdesign bis zum fertigen Produkt, alles aus einer Hand
- Zeit- und Kostenersparnis während des gesamten Prozesses

- Volle Designfreiheit für komplexe Bauteile
- Vereinfachung und Gewichtsreduktion der Baugruppen

Sie sind interessiert an einer unverbindlichen Beratung?

Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem Engineering-Team, um weitere Einblicke in die SUHNER 3D-Metall-Druck-Lösungsmöglichkeiten zu gewinnen.

# **SUHNER**<sup>®</sup>

## **ADVANCED COMPONENT CREATION**



**ABRASIVE**



**MACHINING**



**COMPONENTS**

					
	Switzerland	SUHNER Schweiz AG	Lupfig	components.ch@suhner.com	+41 (0)56 464 28 28
	Switzerland	Unipress AG	Lupfig	info.unipress@suhner.com	+41 (0)56 464 29 29
	USA	SUHNER Manufacturing Inc.	Rome, GA	components.us@suhner.com	+1 (706) 235-8046
	India	SUHNER India Pvt. Ltd.	Bangalore	components.in@suhner.com	+91 (0) 80- 27 831108
	China	Suhner (Suzhou) Ind. Techn. Ltd.	Suzhou	components.cn@suhner.com	+86 512 628 77 808

[www.suhner.com](http://www.suhner.com)