

90° Perfect Angle Printing



IHR EINSTIEG IN DEN
METALLISCHEN 3D-DRUCK.



ADDITIVE MANUFACTURING

driven by Kurtz Ersä

Die additive Fertigung eröffnet riesige Chancen für Megatrends wie Leichtbau, Elektromobilität und Werkzeugbau wie z.B. mit konturnahen Kühlkanälen. Der 3D-Metalldrucker Kurtz Ersä Alpha 140 verbindet innovative Fertigungstechnologie mit einfacher Bedienung und niedrigen Systemkosten. Speziell bei kleinen Losgrößen spielt der Alpha 140 seine Stärken aus, kostspielige Aufwände für Werkzeuge werden eingespart.



Die auf dem Alpha 140 hergestellten Bauteile erreichen Festigkeiten vergleichbar mit denen konventioneller „Laser

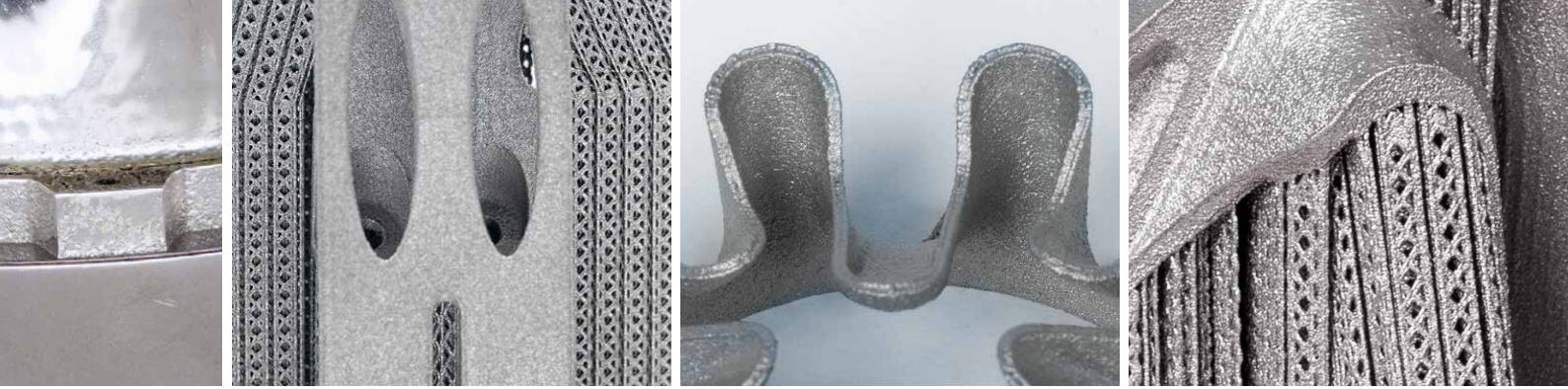
Powder Bed Fusion“-Maschinen und Dichten >99,5 %, sind dabei aber um bis zu 80 % wirtschaftlicher.



© Hans Erlenbach Entwicklungen GmbH



Größte Geometriefreiheit bei selbst komplexesten Bauteilen und Strukturen.



BEST PRICE, BEST PERFORMANCE. PLUG'N PRODUCE.

Der Kurtz Ersä Alpha 140 ist die optimale Lösung für eine werkzeuglose Produktion von Metallteilen und komplexen Strukturen mit größter Geometriefreiheit, die sich schnell und kostengünstig abbilden lassen. Durch das offene System kann der Kunde eigenständig die Prozessparameter im Slicer nach seinen individuellen Anforderungen einstellen. Es steht somit eine breite Palette nutzbarer Metallwerkstoffe durch die freie Variation von Prozessparametern zur Verfügung.

Kurtz Ersä Alpha 140 – plug'n produce mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis!



*Technische
Daten
Kurtz Ersä
Alpha 140*



*Produktvideo
Kurtz Ersä
Alpha 140*





Einfache Bedienung durch intuitives Human-Machine-Interface inkl. Datenaufbereitung mittels eigenem Slicer.



Das spindelgetriebene Achssystem ermöglicht eine hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit des Lasersystems.



Perfect Angle Printing – Auftreffen des Laserstrahls immer im 90°-Winkel für beste Druckqualität.



Serienfertigung des Kurtz Ersä Alpha 140. Kompaktes Einstiegsmodell für den sofortigen Einsatz – plug'n produce.



INTEGRIERTER STICKSTOFFGENERATOR

Für den integrierten Stickstoffgenerator wird an der Rückseite des Alpha 140 kundenseitig Druckluft angeschlossen. Im Stickstoffgenerator wird über eine Membran aus der angeschlossenen Druckluft Stickstoff erzeugt und für den Flutungs- bzw. Druckvorgang verwendet. Damit braucht es keinen Anschluss von Schutzgasflaschen. Der Stickstoff zirkuliert über eine Umwälzpumpe von der Druckkammer über einen Filter zurück in die Druckkammer – mit der Zeit wird Stickstoff nachgespeist.

Einfach, prozesssicher und unabhängig von einer Schutzgas-Infrastruktur!



INTEGRIERTE PULVERABSAUGUNG

Die integrierte Pulverabsaugung ermöglicht das Entfernen von nicht verschmolzenem Pulver direkt im 3D-Drucker – direkt und komfortabel bei geschlossener Haube. Eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) während des Entpulvervorgangs ist nicht notwendig. An der Haube des Alpha 140 sind Handschuheingriffe montiert. Durch diese kann der Bediener in der Druckkammer mithilfe einer Absauglanze entpulvern. Abgesaugtes Pulver wird im Pulverauffangbehälter gesammelt, das dann gesiebt und wiederverwendet werden kann.

Smart und nachhaltig!





Durch die Absauglanze ist beim Entpulvern kein zusätzlicher Staubsauger erforderlich. Das abgesaugte Pulver wird in einem Auffangbehälter gesammelt, um es anschließend sieben und wiederverwenden zu können.



Der Bediener kann innerhalb des geschlossenen Druckers durch die integrierten Handschuhe den Druckjob entpulvern, ohne weitere PSA tragen zu müssen.

FUNDIERTE EXPERTISE VON ÜBER 20 JAHREN AUF DEM GEBIET DER ADDITIVEN FERTIGUNG.

Durch den engen Verbund der Laser Melting Innovations GmbH, dem Aachen Center for Additive Manufacturing, der RWTH Aachen, dem Fraunhofer Institut für Lasertechnik und Kurtz Ersa ist ein breit angelegter Beratungsansatz sowie Schulungen sichergestellt.

Fragen Sie gern Ihre individuelle Live-Demo in einem der Kurtz Ersa-Applikationscenter an, wir freuen uns auf Ihren Anruf!

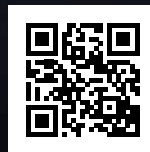


Vertrieb und Support über Kurtz Ersä

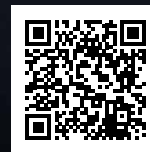
Der Alpha 140 wird direkt über das weltweite Vertriebsnetz von Kurtz Ersä vermarktet. Damit ist ein weltweiter 24-Stunden-Service verfügbar.

Kurtz GmbH & Co. KG

Frankenstr. 2
97892 Kreuzwertheim
Tel.: +49 9342 807-0
info@kurtz.de
www.kurtzera.de



*Kurtz Ersä AM
im Web*



*Kurtz Ersä AM
auf YouTube*