2onelab

Truly Innovative Additive Manufacturing and 3D Printing for your Industry

- Versatile Combinations
- Easy Operation
- Time and Resource Efficiency

Ihr Komplett-anbieter für den 3D Metalldruck

2oneLab hat es sich zum Ziel gesetzt, unsere Kunden dabei zu unterstützen, das volle Potenzial der additiven Fertigung auszuschöpfen. Durch effizientere Prozesse helfen wir ihnen wertvolle Zeit, Kosten und Ressourcen zu sparen.

2onelab

Made in Germany

Ihr Team für die Additive Fertigung

Bei 2oneLab sind wir die Experten für additive Fertigung im 3D Metalldruck. Mit Leidenschaft entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für z.B. Dentallabore, um die additive Fertigung einfacher, effizienter und wirtschaftlicher zu machen. Unser Ziel: Die Komplexität des 3D-Drucks reduzieren und modernste Technologien für alle zugänglich machen.

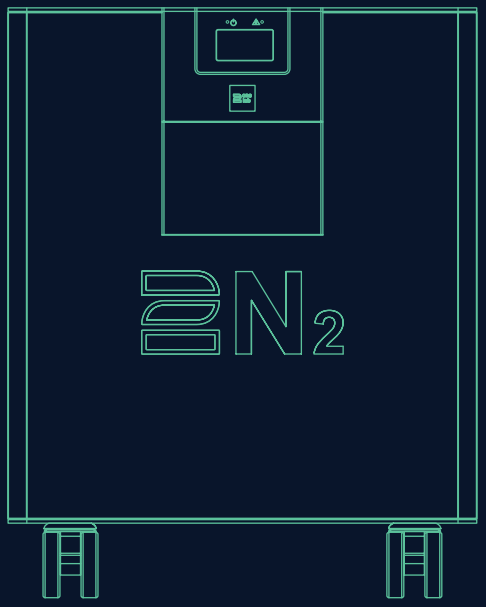
Markus Wolf
Founder & CTO

Ran Reznik
Founder & CEO

Unsere Vision ist es, die additive Fertigung voranzutreiben und neue Standards für Effizienz, Präzision und Qualität zu setzen.

Mit unseren Systemen möchten wir es allen ermöglichen von einer nahtlosen, digitalen Prozesskette profitieren zu können.

Ihr Komplettanbieter für den 3D Metalldruck



2Create & 2Create Plus

3D Drucker

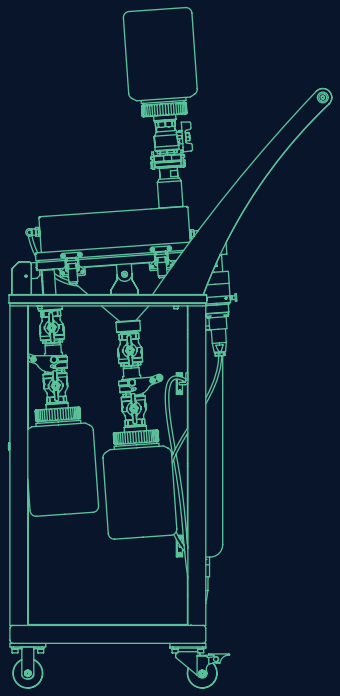
Entdecken Sie die Vorteile von 2Create und 2Create Plus. Optimiert für maximale Produktionseffizienz und Flexibilität. Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche und der leistungsstarken Technologie können Sie Aufträge noch schneller und präziser umsetzen.

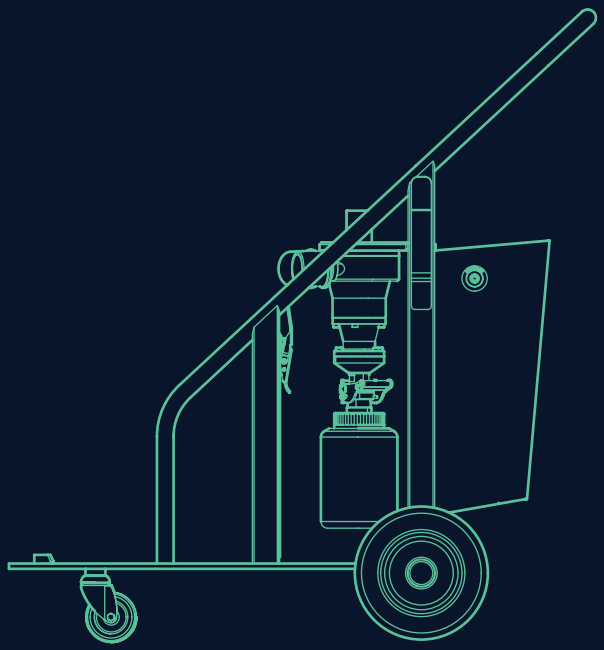
2N2

Unabhängige Stickstoffversorgung

Der Stickstoffgenerator versorgt die Systeme auf Knopfdruck mit Stickstoff, reduziert den Sauerstoffgehalt in der Baukammer und verhindert Materialoxidation – ganz ohne externe Stickstoffflaschen. Die ideale Lösung für den dynamischen Alltag mit maximaler Effizienz und minimalem Aufwand.

Build & Create





2Sieve

Ultraschall-Siebstation

Ob Titan, Kobalt-Chrom, Aluminium oder diverse Dentallegierungen – das Siebsystem 2Sieve sorgt für eine konstant hohe Pulverqualität und damit für optimale Druckergebnisse. Durch effizientes Sieben wird ungenutztes Pulver zurückgewonnen, wodurch der Materialverlust minimiert und die Wirtschaftlichkeit maximiert wird.

2Clean

Effiziente Pulverrückgewinnung

Mühelose Reinigung durch das 2Clean System. Das 2Clean besteht aus einem explosionsgeschützten Saugsystem. Dieses wird mit Druckluft betrieben und erfüllt die strengen Anforderungen der ATEX-Richtlinie.

The only 3D Metal Printer you will need!

Flexibilität
Kronen, Brücken und Teilprothesen auf einer einzigen Plattform

Angepasste Parameter
Perfekte Passform mit weniger Nachbearbeitung

In Rekordzeit gefertigt
Komplette Plattform in nur 3 Stunden

Bis zu 30 % mehr Gewinn durch die Wiederverwendung von Plattform und Pulver

Geringe Betriebskosten
Niedriger Energieverbrauch, langlebige Filter und minimaler Wartungsaufwand

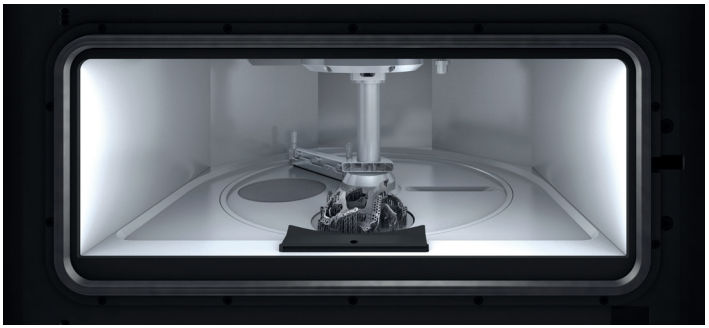
Keine Vorkenntnise erforderlich
Erlernen Sie die Software und den Workflow in nur zwei Tagen!

2onelab — Our Hardware 2Create & 2Create Plus

2Create

Technische Daten

Prozess:	Powder Bed Fusion
Bauvolumen:	100 x 100 mm
Pulverreservoir:	100 x 200 mm
Beschichter:	Rotationsbeschichter
Inertgas:	Stickstoff/Argon
Schichtdicke:	20 - 60µm
Gewicht:	450 kg
Maße (B x T x H):	720 x 860 x 1790 mm
Scan Speed:	5-10 m/s



2Create Plus

Technische Daten

Prozess:	Powder Bed Fusion
Bauvolumen:	150 x 150 x 100 mm
Pulverreservoir:	150 x 150 x 200 mm
Beschichter:	Linearer Beschichter
Inertgas:	Nitrogen/Argon
Schichtdicke:	20 - 60µm
Gewicht:	450 kg
Maße (B x T x H):	720 x 860 x 1790 mm
Scan Speed:	5-10 m/s

Anspruchsvolle Ideen brauchen eine Lösung

Die Systeme von 2oneLab ermöglichen die kosteneffiziente und flexible Herstellung verschiedenster dentaler Anwendungen, darunter Modellgüsse, Implantate und KFO-Apparaturen. In Kombination mit der 2Build CAM-Software sind auch in der dentalen Forschung keine Grenzen gesetzt.

Dank des offenen Designkonzepts ist dieser 3D-Metalldrucker nicht auf bestimmte Metalllegierungen oder Pulerhersteller beschränkt.

Plug & Play
Sofort druckbereit für Titan und andere Legierungen, ohne Hardwareanpassung

Schneller Materialwechsel
Pulvertausch in nur 20 Minuten

Geringe Rüstzeiten
Bereit zum Druck in weniger als 5 Minuten

2onelab — Our Hardware 2Create & 2Create Plus

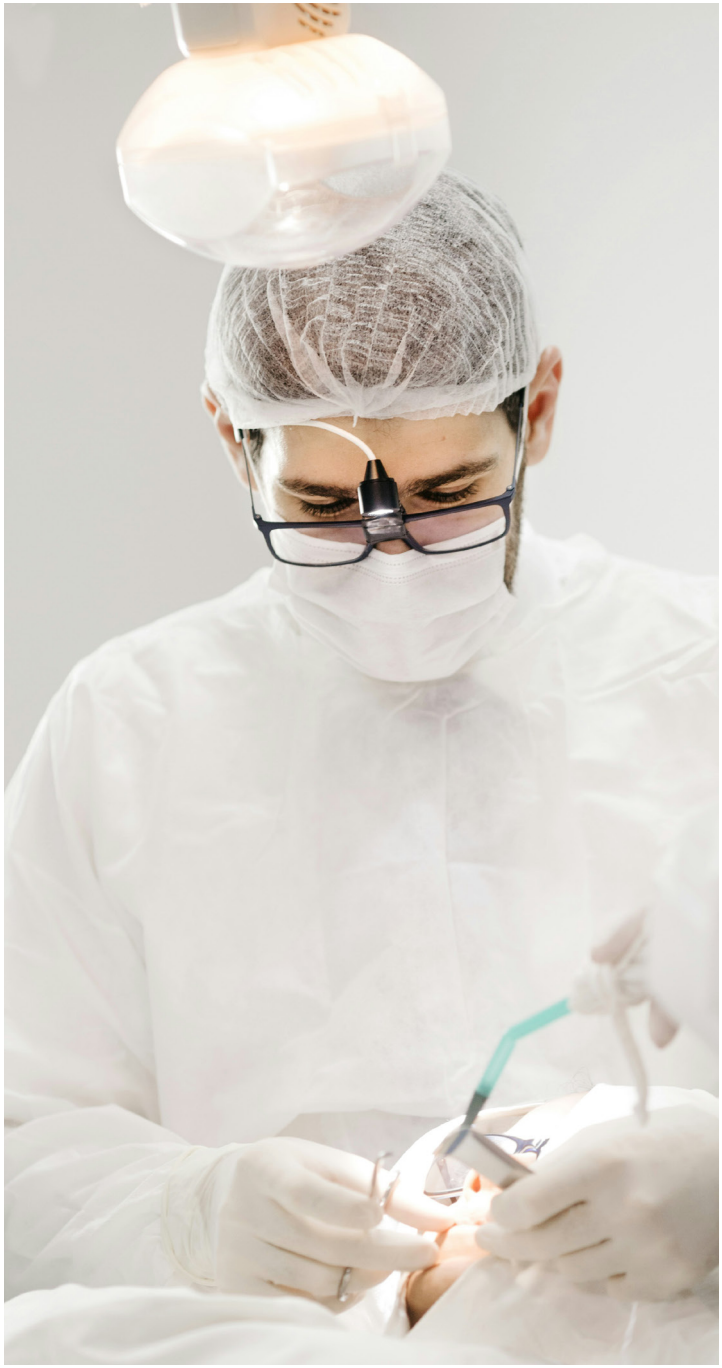
Multi-Case-Plattform: Kronen, Brücken & Teilprothesen – CoCr – Bauzeit nur 3,5 Stunden

3 Teilprothesen / Ti / Bauzeit 2,5h

3 Teilprothesen / Ti / Bauzeit 3,5h

KFO Apparaturen / Edelstahl / Bauzeit 2,5h

Modellguss poliert



Optimiert für dentale Anwendungen

Unsere Lösung vereint Flexibilität und Geschwindigkeit für die effiziente Produktion von Kronen, Brücken, Teilprothesen und KFO-Apparaturen.

Wir verstehen die spezifischen Anforderungen eines Dentallabors und bieten Ihnen die Lösung für eine erhöhte Produktqualität, schnellere Abläufe und die Senkung der Betriebskosten.

2onelab – Our Hardware 2Create & 2Create Plus

2Build

Eine innovative CAM-Software, die Ihre Abläufe automatisiert und optimiert

Drucken Sie, was Sie möchten – genau nach Ihren Anforderungen.

Nesting
Automatisiertes Nesting der Bauteile – spart Zeit, auch bei der Nachbearbeitung.

Labeling
Verbesserte Kennzeichnung zur einfachen Identifizierung aller Teile

Support-Erstellung
Ausgefeilte, vollautomatische Support-Erstellung

2Connect

Die smarte Online-Plattform zur Überwachung Ihrer Drucker und digitalen Prozesskette – jederzeit und überall.

Marktplatz für Druckstrategien
Zentrale Plattform für den Download und die Verwaltung von Prozessparametern verschiedenster Pulverhersteller. Leicht integrierbar in die 2Build CAM-Software.

Umfassende Auswertungen ihrer Maschine und Druckvorgänge
Erfasst und analysiert die gesamte Druckhistorie, inklusive Verbrauchsmaterialnutzung – für maximale Transparenz und Effizienz.

Maximale Performance & Kundenzufriedenheit
Entwickelt für maximale Leistung und höchste Kunden-zufriedenheit.

Die Stärke von 2oneLab liegt in einem umfassenden Portfolio an Hardware-Lösungen, die nahtlos durch den gesamten 3D-Druck-Workflow begleiten.

Von der digitalen Planung über den Kundenauftrag bis zum fertigen Produkt.

2N2

Autarke Stickstoffversorgung

Der Stickstoffgenerator versorgt unseren Drucker auf Knopfdruck zuverlässig mit Stickstoff..

Technische Daten:

N2 Auslass:	6mm
Durchflussmenge (max.):	70 l /min
Ausgangsdruck (max.):	9 bar (130 psi)
Stickstoff Reinheit:	< 500 ppm@ 10 l/min < 0.5% @ 30 l/min
Spannung Stromversorgung:	220-240 Vac (±10%) 50/60 Hz
Nennleistung (max.):	2.2 KW
Netto Gewicht:	175 kg
Geräuschpegel:	< 50 dB
Maße (B x T x H):	590 x 920 x 730 mm

Hauptvorteile:

+ Einfache Anwendung und schnelle Installation
+ Geringer Wartungsaufwand
+ Geräuscharm
+ Keine Riemen, Direktantrieb
+ Erzeugt Stickstoff auf Abruf
+ Exklusive elektronische Durchflussregelung
+ Entwickelt für den 24-Stunden-Betrieb am Tag

2Sieve

Ultraschall-Siebsystem

Ob Titan, Kobalt-Chrom, Aluminium oder andere Dentallegierungen – das Siebsystem 2Sieve sorgt für eine konstant hohe Pulverqualität und damit für optimale Druckergebnisse in der Dentalfertigung. Durch effizientes Sieben wird ungenutztes Pulver zurückgewonnen, wodurch der Materialverlust minimiert und die Wirtschaftlichkeit maximiert wird.

Technische Daten:

Siebgewebe:	63µm
Siebleistung:	approx. 1kg per 30min
Ausgangsfrequenz:	33-37 kHz
Elektrischer Anschluss:	115 / 230 VAC; ~50/60 Hz
Maße (B x T x H):	360 x 420 x 930 mm

Hauptvorteile:

+ Kompaktes Design
+ Integrierter HEPA-Filter für maximale Sicherheit
+ Sicheres Sieben unter Schutzgas
+ Passt direkt in den 2Create & 2Create Plus
+ Sicher, einfach, effizient

2Clean

Präzision bei der Pulverrückgewinnung

Mühelose Reinigung mit dem 2Clean-Reinigungssystem. Der 2Clean besteht aus einem explosionsgeschützten, druckluftbetriebenen Sauger, der die strengen Normen der ATEX-Richtlinie (Zonen 1, 2, 21, 22) erfüllt.

Technische Daten:

Antrieb:	Compressed Air Drive
ATEX-ZONE:	1 / 2 / 21 / 22
Luftverbrauch:	30-45 m./h
Unterdruck (max.):	-250 mbar
Gewicht:	63 kg
Maße (B x T x H):	950 x 950 x 600 mm

Hauptvorteile:

+ Effiziente Pulverwiederverwendung
+ Umfassende Reinigung
+ Einfache Integration in Ihren Workflow
+ Sicher
+ geringer Wartungsaufwand

Kontaktieren Sie unser Expertenteam – gemeinsam verwirklichen wir Ihre Produktvisionen!

Tel. + 49 162 40 89 981
Mail info@2onelab.com
Web www.2onelab.com

Scannen Sie den QR-Code und bleiben Sie mit uns in Kontakt auf Linkedin

#BuildandCreate

2onelabgermany

2onelab GmbH / Pfnorstraße 10 / 64293 Darmstadt / Germany

www.2onelab.com / info@2onelab.com
2onelab GmbH / Pfnorstraße 10 / 64293 Darmstadt / Germany