



# Metal X.

## Das komplette Metall-3D-Drucksystem.

Das Metal X 3D-Drucksystem, bestehend aus 3D-Drucker, Waschstation und Sinterofen, beschleunigt maßgeblich Ihre Innovation und liefert über Nacht Metall-Bauteile. Vergessen Sie die Fertigung des 20. Jahrhunderts und erstellen Sie alles von industriellen Ersatzteilen über Spritzgussformen bis hin zu funktionierenden Prototypen.

Durch die innovative **Atomic Diffusion Additive Manufacturing Technologie (oder kurz ADAM)** erreichen die Bauteile hervorragende mechanische Eigenschaften und eine enorme Steifigkeit auch in z-Richtung.

**Kontakt: [www.mark3d.de](http://www.mark3d.de) | 07361 63396 00  
oder scannen Sie den nebenstehenden QR-Code.**



Metal X		
Preise	3D-Drucker mit Waschstation & Sinterofen inklusive 3 Jahre Rundum-sorglos-Paket	€ 195.000,-
	3 Jahre Rundum-sorglos-Paket	€ 31.499,- (im Komplettpreis enthalten)
	EIGER Software Cloud Onlineversion inklusive	✓
	EIGER Software Desktop Onlineversion inklusive	✓
	Optional: EIGER Software Offlineversion inkl. 1 Jahr Support	€ 5.500,-
	Weiteres Jahr Support EIGER Software	€ 1.300,-
Eigenschaften 3D-Drucker	Drucktechnologie	Atomic Diffusion Additive Manufacturing (ADAM)
	Bauraum (X, Y, Z)	300 x 220 x 180 mm
	Standfläche	580 x 530 x 1120 mm
	Leistungsaufnahme	100-240VAC, 2400W (20A peak), IEC60320 Type C20
Eigenschaften Bauteil	Maximale Bauteilgröße	250 x 180 x 150 mm
	Maximales Bauteilgewicht	10 kg
	Dichte	max. 99,7 %
	Infill	geschlossene Wabenstruktur
Software	gelieferte Software	Cloud, Desktop, Einzellizenz
	Sicherheit	Zwei Faktor Authentifizierung, Administrator Organisation, Einmalige Anmeldung
Materialien	Verfügbare Materialien	1.4542; 1.2344; 1.2363
	Beta Materialien	1.4305; Inconel; Ti-6AL-4V
	Material	gebundenes Pulver

Waschstation	
Unterstützte Materialien	Alle verfügbaren Materialien
Lösemittel	Hexan (Temperaturklasse gemäß ATEX: T3)
Bedienung	manuelle Befüllung der Grüntinge Lösemittelbefüllung durch Pumpe
Positioniersystem	Edelstahlablage
Abmessungen Ablage	685 mm x 1100 mm
Waschvolumen	28,5 l

Sinterofen	
Unterstützte Materialien	Alle verfügbaren Materialien
Heizelement	Kanthal
Bedienung	vorprogrammierte, automatische Wechsel
Höchsttemperatur	1300° C
Sinterkapazität	Zylindrisch - 141 mm ID x 305 mm L
Sintervolumen	4.760 cm³
Gasarten	Nitrogen, Argon, Formiergase
Retorte	Hochreine feuerfeste Retorte (Carbon Free)
Sinteroberfläche	Keramik
Umgebungsanforderungen	externe Absaugvorrichtung (100 CFM)
Leistungsaufnahme	208 1-Phase 36A, 50A empfohlen
Übertemperatur	eingebaute Schutzeinrichtung
Außenmaße	1067 mm x 483 mm x 406 mm
Gewicht	218 kg

Filamente & Zubehör		
Produkt	Menge	Preis
1.4542 (17-4) Edelstahl	200 cm³	€ 135,-
1.2344 (H13) Werkzeugstahl	200 cm³	€ 230,-
1.2363 (A2) Werkzeugstahl	200 cm³	€ 249,-
Keramik Support Material	200 cm³	€ 99,-

Alle genannten Preise sind unverbindlich und gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.