

Fabrikationsequipment

Sputteranlage Safematic CCU-010

- Hochleistungssputtern, Kohlenstoffbeschichtung und Plasmabehandlung.
- Patentiertes Kohlenstoffspulen.
- bis zu 50 Kohlenstoffbeschichtungen ohne Benutzereingriff.
- Ausgezeichnete Vakuumleistung und kurze Abpumpzeiten.
- Zweifach-Positions-Schichtdickenüberwachung für unterschiedliche Probengrößen.
- Aktiv gekühlter Sputterkopf gewährleistet Beschichtungsqualität und ermöglicht lange Laufzeiten.



Hochtemperaturofen Nabertherm N 7/H mit Controller P300

- Elektrisch beheizter Kammerofen mit Steinisolierung.
- Für den rauen Einsatz, z.B. für die Wärmebehandlung von Metall.
- T_{max}: 1280 °C.
- Volumen: 7 Liter.
- Gewicht: 60 kg.
- 9 Programme speicherbar.
- 40 Segmente je Programm, frei einstellbar
- Eingabe der Programme in Schritten von 1 °C bzw. 1 Min.
- Eingabe der Rampen wahlweise.
- als Gradient (z.B. 100°C/h bis 600°C).
- oder über Zeit und Temperatur (z.B. 6 Std. bis 600°C).



Technische Physik

Fabrikationsequipment: Grossgeräte

Hochtemperaturofen Nabertherm L5/11 mit Controller P320

- Elektrisch beheizter Vorwärmofen Nabertherm Typ L5/11/P320
- 30-1100 °C mit Begasungseinrichtung
- Unter Anderem geeignet für selbstständigen Modellguss.
- Maße des Innenraumes: Höhe: 13cm, Breite: 22cm, Länge: 20cm.



Hydraulische Pelletpresse Specac

Die manuelle hydraulische 15-Tonnen-Presse wurde für eine Vielzahl von Pressanwendungen entwickelt. Sie eignet sich besonders für die Vorbereitung von festen Proben für die Röntgenfluoreszenzanalyse und KBr-Presslinge für die Infrarotspektroskopie.



Plasmahandgerät Piezobrush Reinhausen

Das kompakte Plasmahandgerät wurde für die manuelle Oberflächenaktivierung von Bauteilen unter Umgebungsdruck entwickelt.

- Betriebstemperatur: 40 °C
- Unbedenklicher Spannungseintrag
- Integrierte Steuereinheit für Gas- und Energieversorgung
- Plasmakopf in Stiftform
- Zündung des Edelgasplasmas durch Piezokeramik
- Handgerät für manuelle Vorbehandlung
- Anwendbar auf Einzelkomponenten und Kleinserienteile aus verschiedenen Kunststoffen
- Erhöhung der Oberflächenspannung um 13 bis 43 mN/m, abhängig vom Substrat



3D-Drucker Elegoo Mars 3 Pro

Technische Physik

Fabrikationsequipment: Grossgeräte

Der 3D-Drucker besitzt einen 6,6" 4K-Monochrome-Display und einer Druck-Auflösung von 4098 x 2560 Pixeln, ermöglicht der Mars 3 Pro die Erstellung von präzisen Modellen mit feinen Details.

- Gerätegröße: 230 x 230 x 440 mm
- Bauvolumen: 143.43 x 89.6 x 175 mm
- Display: 4 K 6,6 Zoll monochrome LCD
- XY-Auflösung: 35 µm
- Lichtquelle: COB-Fresnel-Kollimation
- Displayschutz: 9H gehärtetes Glas + PFA Release-Film
- Nivellierung mit zwei Nivellierschrauben
- Druckgeschwindigkeit: 30-50 mm/h
- Druckerdisplay: resistiver Touchscreen
- Datentransfer: USB
- Slicer: CHITUBOX

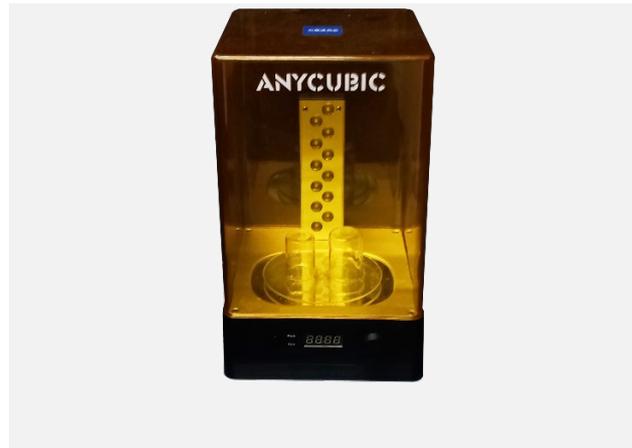
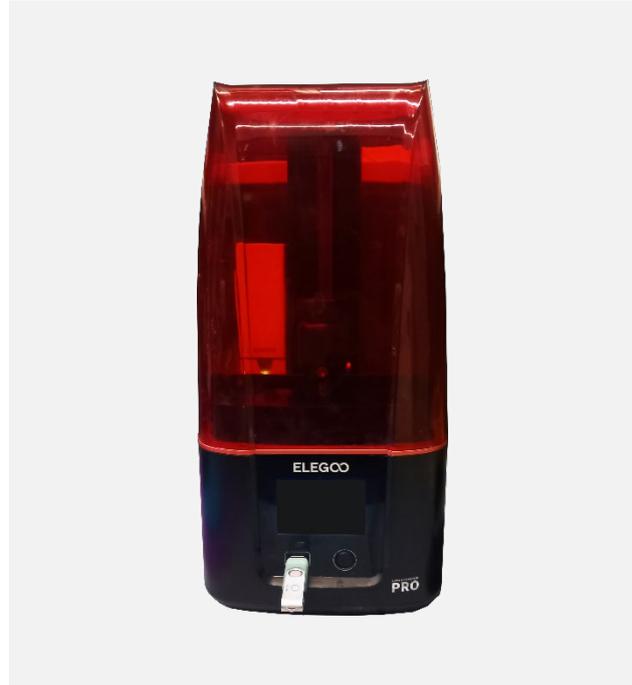
Reinigung von 3D-Drucken Anycubic

Der Wash & Cure von Anycubic kann 3D-Drucke waschen und aushärten.

- 360° drehbare Aushärteplattform.
- Eingebautes 365nm und 405nm UV-Licht
- Automatische Pausenfunktion, sobald die Abdeckung entfernt wird.
- Einfache Bedienung mit Touch-Tasten
- Verstellbarer Bügel für einfache Reinigung.
- Versiegelter Waschbehälter.

Mikro-/Sandstrahler Peenmatic Micro 550

- Mikrostrahlungspistole vom Typ EF3, anpassbar, mit druckreduzierendem Ventil im Bereich von 0 bis 8.0 bar.
- Manometer mit Anzeige des Mikrostrahlendrucks.
- Kontinuierliche Trocknung des Mikrostrahlmediums mit einer Leistung von 50W.



Technische Physik

Fabrikationsequipment: Grossgeräte

Ultraschall Lötssystem USS-1908

- Für flussmittelfreies Löten von nur schwer lötbaren Materialien wie z. B. Glas, Keramik oder Aluminium.
- Industrie-Gerät, für klein- und grossflächige Anwendung.
- Leistungsstark für Dauerbetrieb.
- Datenschnittstelle zur externen Überwachung der Lötparameter und Bedienung.
- 15 + 30 W Ultraschall-Leistung
- Anschluss für Handkolben und Roboter-Lötköpfe.



Thermoelement-Schweisgerät TL-WELD

TL-WELD wendet sich primär an Anwender, die grössere Mengen von Thermoelementen einsetzen und diese selbst herstellen möchten.

- Hochwertige Thermoelemente können mit dem Schweisgerät hergestellt werden.
- Geeignet für Sensorhersteller und Kleinserienfertigung.
- Verschweissung von Drahtdurchmessern bis zu 1,1 mm möglich.
- Für Thermoelement-Typen C, D, R, S und B ist ein Drahtdurchmesser von maximal 0,25 mm möglich.
- Vielseitig einsetzbar für Draht- und Metallflächenverschweissung.
- Verfügt über einen Anschluss für Argon-Gas zur Schutzgasverschweissung, der automatisch während des Schweisvorgangs aktiviert wird.



Technische Physik
Fabrikationsequipment: Grossgeräte

**Tischschleifmaschine
mit Bürstenschleifer**

Drei verschiedene Stärken an Bürsten
und einer Schwabbelnscheibe.



Bohr- & Gewindeschneidmaschine
Trapano IMV 118

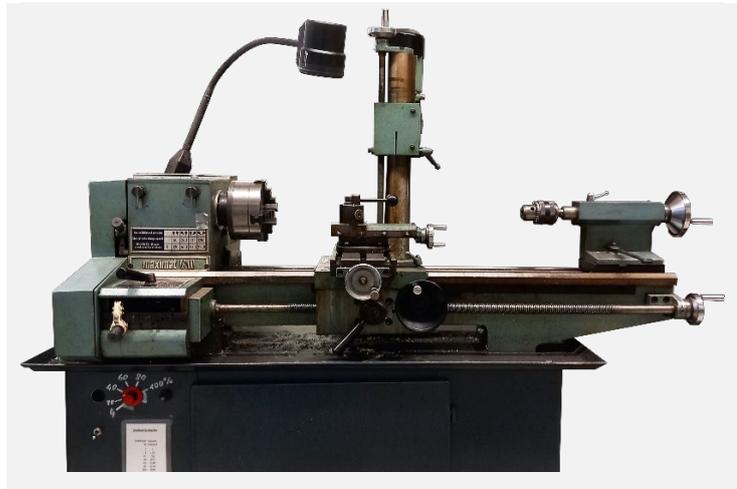


Technische Physik
Fabrikationsequipment: Grossgeräte

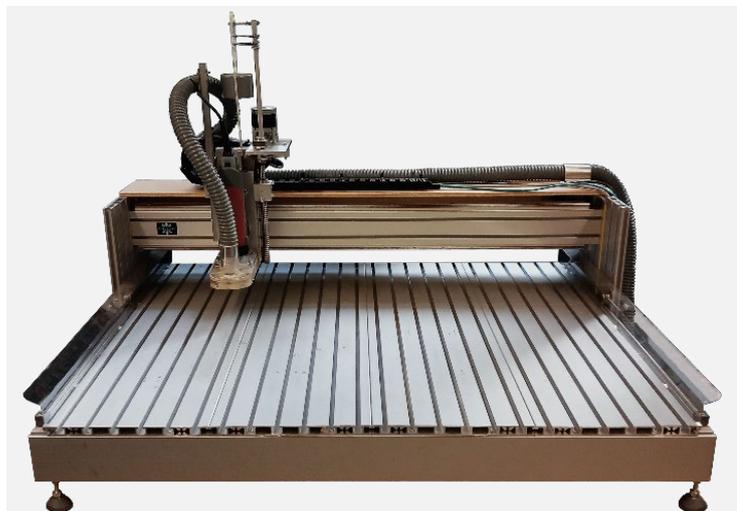
Drehmaschine Emco Maximat V10

Dreh und Fräs Kombimaschinen

- Anschluss 380Volt
- Spitzenhöhe 127mm
- Spitzenweite 650mm
- Dreh Ø über Support 145mm
- Spindeldurchlass 20mm
- Morsekegel MK3
- Aufnahmekegel für Spannzangen L20 / 40-826
- Arbeitsspindeldrehzahlen 60-120-240-315-480-630-1250-2500U/min



CNC-Tischfräsmaschine



Schleifmaschine mit Topfscheiben

WASU Prinz



* Die mit einem Stern gekennzeichneten Geräte sind Eigenentwicklungen