

Zentralwerkstatt

Elektronische Werkstatt - Maschinenliste

| Name | Details/Art | Größe bearbeitbarer Materialien |
|--|--|--|
| Großformatdrucker HP DesignJet Z5200PS 44 Zoll | sowohl für techn. Zeichnungen als auch Poster/Fotodruck | Max. Druckabmess. 44" (1050 mm Breite) |
| CNC- Modellbaufräsmaschine FLATCOM-M20 EC 60 | CNC- gesteuerte 3D- und 2D- Fräsarbeiten | Fräsbereich ca. 700 x 550 x 60 mm |
| CNC- Gravier- und Frässystem IS7000P - 200W | CNC- gesteuerte 2D- und 2,5D- Gravierfräsarbeiten | Gravierbereich 610 x 815 x ca. 12 mm |
| LPKF Protolaser U4 | CNC- Lasersystem für Leiterplattenherstellung | Max. Arbeitsbereich 305 x 229 x 10 mm |
| Bohrfräsplotter Protomat S 103 LPKF | CNC- Feinstbohr- und Frässystem f. Leiterplatten | Max. Arbeitsbereich 305 x 229 x 33/22 mm |
| 3D-Drucker Bambu Lab H2D mit 40 W Laser Full Combo | Filamentdurchm. 1,75 mm, gleichzeitig Laser- und Schneidanl. | Druck- und Laserraum 325 x 320 x 325 mm |
| High Speed 3D-Drucker Bambu Lab X1 Carbon Combo | Filamentdurchm. 1,75 mm, autom. AMS, voll gekapselt | Druckraum 215 x 215 x 300 mm |
| Laborlötöfen LPKF ProtoFlow N2 | Infrarotlötöfen für bleifreien SMD-Reflow-Lötprozess | |
| Halbautomat. System f. SMT-Bestückung LPKF | SMD-Bestückung/Dispensarbeitsplatz | |
| Drehteller, motorisiert LPKF | Bauteilspender für Bestückungssystem Protoplace | |
| Multilayerpresse Multipress LPKF | Herstellung mehrlagiger Leiterplatten und Schaltungsträger | |
| Visionsystem für LPKF ProtoMat S-Serie (NPB) | Kameragestütztes Positioniersystem | |
| Mikrokamera PAL farbig, LPKF | Mikroskoparbeitsplatz (digital) für Lötarbeiten | |
| Messmikroskop 60fach f. Protolaser S | Qualitätskontrolle Laserbearbeitung | |
| Schleifgerät-Teller Proxxon | Kantenschleifen Leiterplatten u.a. harter Kunststoffe | |
| Leiterplatten-Bürstenmaschine | Bürstenanlage zum Entfernen von Oxydschichten auf FR4 | |
| LPKF Mini Contac RS | Anlage zum Durchkontaktieren von Leiterplatten | |
| Protoprint S4 | SMT-Schablonendrucker (zum Auftrag von Lötpaste) | |
| Di-Li 1009-S Kombimikroskop | Digitalmikroskop für Platinenkontrolle u. Lötarbeiten | |
| Trockenresistlaminator RLM 419p | Beschichter für Trockenlaminat (Lötstopmmaske) | |
| Vakuum-Belichtungsgerät HELLAS -LED | Belichtung posit. u. negat. Fotoresisten und Alucorex | Max. Belichtungsgröße: ca. 570 x 300 mm |
| Labortrennsäge Mutronik Diadisk | Feinzuschnitt harter Materialien, Leiterplatten usw. | bis ca. 300 x 200 x 3 mm |
| Präzisions-Tischkreissäge VA 21-15 | Feinzuschnitt von HPL(MAX-Platten), Acryl usw. | Feinzuschnitt 1100 x 800 x 8 mm |
| Umlufttrockenschrank Typ UT 6 | | |
| Messgeräte | | |
| Labornetzteile | | |
| Oszilloskope | | |
| Heißluftlötanlage | | |
| Lötstationen | | |
| Funktionsgeneratoren | | |