

VYBAVENÍ LABU K DISPOZICI PRO VÝROBU INSTALACE

Elektrodílna

Naše elektrodílna je samostatná místnost v Labu, ve které najdete např. SMT stanoviště, pájky, Raspberry Pi kity, ESP32 kity, Arduino kity, elektronické součástky - kondenzátory, odpory, tranzistory, frézku na plošné spoje a další.

Manuální dílna

V manuální dílně najdete vše, co byste hledali v dílně u svého dědy. K dispozici vám jsou klíče, šroubováky, rašple, pilníky, pilky, svěráky, modelářská bruska nebo vrtačka (elektrický i aku program Makita). Dále pak třeba ponorná a pokosová pila, horní frézka nebo stojanová vrtačka. Samozřejměstí je pak i základní spojovací materiál.

Nově v PrusaLabu najdete i svářecí nebo laminovací kout. Nejsou to profesionálně vybavené dílny, ale spoustu krásné práce se zde jistě dá odvést.

Laser

CO2 laserový plotr Thunder Nova 63 je osazen trubicí o výkonu 100 W. Je možné na něm řezat a gravírovat širokou škálu materiálů, např. papír, dřevo, překližku, textil, kůži, korek, plexisklo a další plasty. Laser dokáže gravírovat i náročnější materiály jako sklo, keramika a mramor, s pomocí speciálních chemických látek i kovové materiály.

Pracovní plocha má rozměry 1600 × 1000 mm, výška osy Z je až 230 mm. Laser může pracovat v rastrovém, vektorovém i kombinovaném módu. Pro gravírování do kovu můžete využít laseru vláknového. Ten slouží nejčastěji pro značkování nejrůznějších součástek.

Pro použití laseru si přineste soubor ve formátu .ai nebo .dxf

Je zahrnuto vstupní školení na práci s laserem, bez něhož není možné na laseru volně pracovat.

Original Prusa MK4S (40ks) a Prusa XL (8ks)

Na 3D tiskárnách Prusa své modely vytisknete rychle, přesně a za dostupnou cenu. Tiskárna podporuje běžné tiskové materiály jako PLA, ABS, PET, HIPs, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, materiály s přídavkem dřeva a kovu, ASA, T- Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem nebo polykarbonát.

Pro použití 3D tiskárny PRUSA je nutné připravit tisková data ve formátu .stl.

Original Prusa SL1S

SL1S je profesionální 3D tiskárna, která slouží k výrobě malých drobných dílů s velkou přesností a kvalitou povrchu. Využívá se především ve šperkařství, modelářství a zubním lékařství. Po vytisknutí je potřeba model očistit od přebytečného polymeru a vytvrdit pod UV lampou.

CNC router Konečný

CNC router s pracovní plochou 1 x 2 m je vhodný k frézování plexiskla, dřeva, překližky, MDF desek, extrudovaného polystyrenu, hliníku, duralu, dibondu, PVC a HPS desek.

CNC je k dispozici jen po předchozí domluvě a vždy s asistencí zkušeného mistra.

Soustruh Haas

Soustruh TL1 slouží k obrábění rotačních dílů nebo součástek. Má maximální pracovní posuv 406 × 762 mm a oběžný průměr kolem předního krytu je 406 mm, otáčí se rychlostí 2 000 ot./min. K dispozici je ruční koník pro dodatečnou podporu obrobků.

Pokud máte zájem soustruh pro výrobu konkrétních dílů využít, je potřeba práci zadat operátorovi stroje v souboru .step. Pokud nepracujete např. ve Fusion360, kolegové mohou s modelem pomoci.

CNC frézka Haas

Na CNC frézce Haas VF2SS můžete vyrobiť tvarově složitější součástky s velkou přesností. Jedná se o velmi rychlé vertikální obráběcí centrum Super-Speed s rozměry 30" x 16" x 20" (762 x 406 x 508 mm).

Pokud máte zájem frézku pro výrobu konkrétních dílů využít, je potřeba práci zadat operátorovi stroje v souboru .step.

Šicí a vyšívací stroj Brother

Japonský stroj Brother Innov-is V5 je šicí, vyšívací a quiltovací stroj s dlouhým ramenem. Prostor mezi tělem stroje a jehlou je 28,5 cm, což stačí i na ušití obrovské deky! Vyšívací plocha tohoto nového japonského stroje je standardně 18 x 30 cm.

Stroj má všesměrové šití - umí podávat látku nejen dopředu a dozadu, ale také vlevo, vpravo a po úhlopříčkách.

Formát dat: .pes