**MITS ELEVEN LAB PCB PROTOTİPLEME CİHAZI KULLANIM TALİMATI**

 **Kullanım amacı**

* PCB Prototipleme Makinesinin kullanım amacı PCB'yi frezeleme ile işlemektir. Delme ve yönlendirme. Diğer kullanımlar kesinlikle yasaktır .

 **İşlem Sırasında**

* Makineden, özellikle de iş mili kafasından uzak durun. Mil kafası sürekli hareket ediyor. Uzak durduğunuzdan emin olun ve makineye takılmamak için. Koruyucu gözlük taktığınızdan emin olun.

 **Güç gerilimi**

* Eleven Lab için izin verilen voltaj 85V ~ 264V'dir. Eğer voltajınız bölge aralık dışında ise voltaj regülatörü kullandığınızdan emin olun.

 **Çalışma alanı**

* Eleven Lab'ın çalışma alanı 229mm x 320mm'dir. İçinde işlem yaptığınızdan emin olun.

 **Kuru Çalışma ve Frezeleme Hızı**

* Aşağıda Eleven Lab için en uygun hız verilmiştir. Kuru Çalışma‥‥ 20 ~ 30mm / sn Freze Hızı ‥‥ 12 ~ 18mm / sn Yönlendirme Hızı ‥‥ 1 ~ 2mm / sn İşleme veya manuel çalışma sırasında işlem hızı çok yüksekse, makinede aşınma meydana gelebilir.

 **Frezeleme / Matkap / Frezeleme Takım Ayarları**

* Ayardaki parametre eksik veya istenmeyen değer varsa, aletlerin kırılma veya işleme hatası meydana gelme olasılığıdır. Emin olun ve ayarlardaki parametreyi kontrol edin.

 **Elektrikli süpürge**

* İşleme sırasında, PCB'den gelen toz birikirse, sadece işleme değil kalite bundan etkilenir, ayrıca iş mili motorunun arızalanması ihtimali vardır. İşleme sırasında elektrikli süpürge kullandığınızdan emin olun.

**Güvenlik**

* Cihaz çalışırken dönen mil ve uçtan uzak durun.
* Herhangi bakım anında tezgahın görülür kısmına ”dikkat arızalıdır” veya ”bakım var” levhasını asınız.
* Çalışan cihaz milinden ucu söküp takmaya çalışmayınız.
* Koruyucu gözlük taktığınızdan emin olun.
* Çalışma sırasında cihazın elektrikli süpürge kısmının çalıştığından emin olun.

 **ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ**