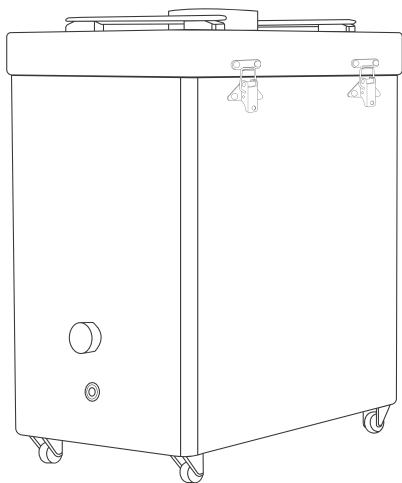




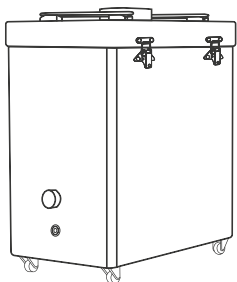
Beam Air

Használati utasítás



Hello FLUXer

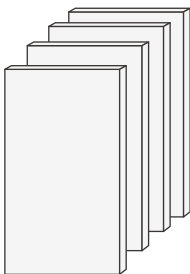
Mi van a dobozban



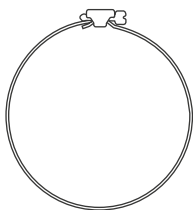
1 x Beam Air

+ benne:

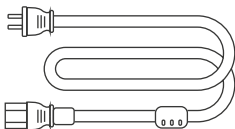
- 1 x Előszűrő
- 1 x Közepes hatékonyságú szűrő
- 1 x Aktivszén kazetta
- 1 x HEPA szűrő



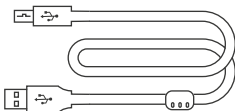
4 x Előszűrő



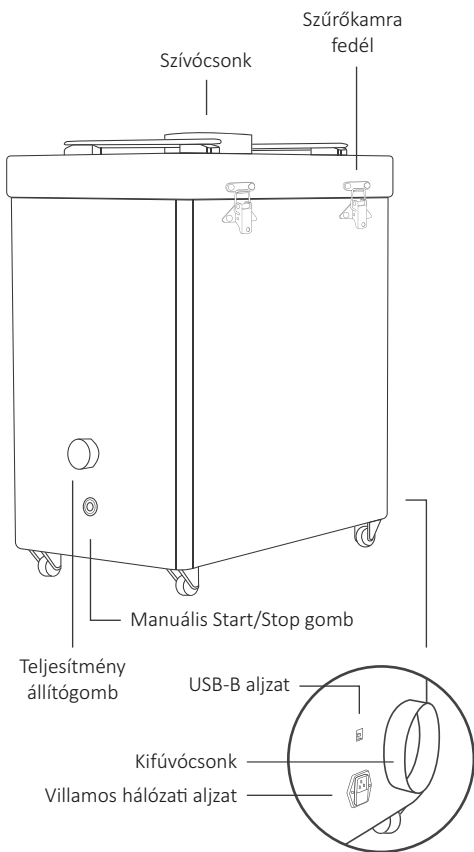
1 x csőbilincs



1 x Villamos hálózati
kábel

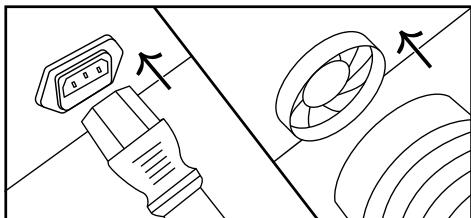


1 x USB kábel

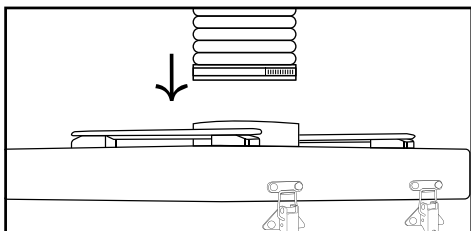


Üzembe helyezés

Csatlakoztasd a villamos hálózati kábelt először a Beam Air aljzatába, majd a fali konnektorba.



Csatlakoztasd a FLUX lézergravírozódhoz adott széthúzható flexibilis cső nagyobb átmérőjű végét a szintén a géphez kapott csőbilinccsel.

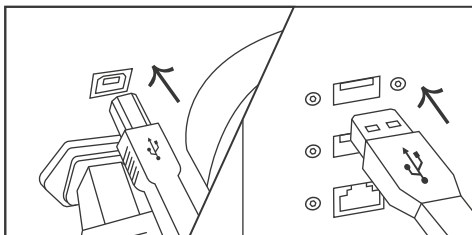


Csatlakoztasd a flexibili cső kisebb átmérőjű végét a Beam Air-hez adott csőbilinccsel a szívócsonkhoz.
Opcionálisan a kifúvócsonkhoz ugyanígy csatlakoztathatsz csövet fali kivezetéshez vagy kéménybe kötéshez.

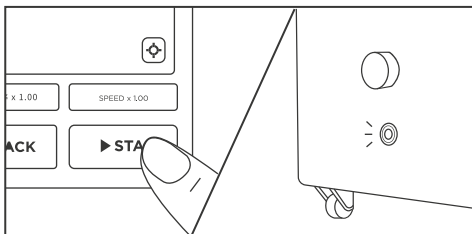
Automatikus üzemmód

Ebben az üzemmódban a Beam automatikusan bekapcsol, amikor a FLUX lézergravírozó munkát végez és kikapcsol, amikor a munka elkészül.

Kösd össze a Beam Air elszívó és szűrőberendezést a FLUX lézergravírozóddal a mellékelt USB kábel segítségével.



A FLUX lézergravírozód intelligens módon fogja vezérelni az Beam Air elszívót.



Automata üzemmódhoz a manuális Start/Stop gomb legyen kikapcsolt (Stop) állásban!

Szűrőelemek cseréje

A szűrőelemeket az alábbi rajznak megfelelő sorrendben kell behelyezni a HEPA szűrő házába, az erre kiképzett helyre.

A szűrőelemek élettartama a megmunkált anyagok milyenségétől és mennyiségétől függ, Rendszeresen ellenőrizd a szűrőelemek állapotát, és annak megfelelően cseréld őket.

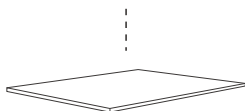
A megadott üzemóra értékek elméleti, tájékoztató értékek!

Vedd le a szűrőkamra fedelet a szűrőelemek cseréjéhez.

Használj pormaszkot!

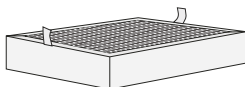
Előszűrő

Csere: **10 - 30** óránként



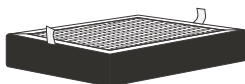
Közepes hatékonyságú szűrő

Csere: **50 - 150** óránként



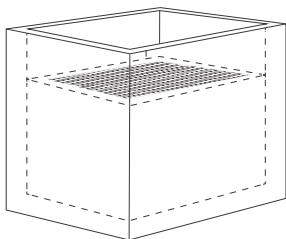
Aktívszén kazetta

Csere: **300 - 600** óránként



HEPA szűrő

Csere: **100 - 200** óránként



Biztonságtechnikai figyelmeztetések



- Csak 230 V / 50 Hz váltakozó feszültségű, megfelelő terhelhetőségű villamos hálózatra csatlakoztasd a berendezést!
- Ne használj sérült, szakadt villamos hálózati kábelt!
- Ne bontsd meg a berendezés burkolatát (a szűrőkamra fedéltől eltekintve)!
- Ne módosítsd, ne alakítsd át a berendezést!
- Azonnal kapcsold ki a berendezést és válaszd le a villamos hálózatról, ha furcsa hangokat hallasz belőle, vagy füstöt észlelsz, vagy bármilyen egyéb, rendellenes működésre utaló jelet tapasztalsz!
- Kapcsold ki a berendezést és válaszd le a villamos hálózatról a szűrőkamra fedelének levétele előtt.
- Használj pormaszkot és gumikesztyűt a szűrőelemek ellenőrzésekor, cseréjekor!
- Takarítsd össze össze egy HEPA szűrős porszívóval a cserekor véletlenül kihullott port, hiszen azt később bárki belélegezheti!
- Az összetakarított szennyezőanyagot és a használt szűrőelemeket tedd zacskóba és légmentesen zárd azt le!

Porbelégzés veszélyei

A lézeres anyagmegmunkálás során különböző „égéstermékek” keletkeznek, melyek a következők lehetnek:

- Gázok, melyek a magas hőmérsékleten a munkadarab anyagából különböző kémiai folyamatok során keletkeznek.
- Szilárd égéstermékek, melyek a magas hőmérsékleten a munkadarab anyagából különböző kémiai folyamatok során keletkeznek. Ezek egy jelentős része nagyon finom por formájú.
- Gőz, mely azonos a munkadarab anyagával, és a magas hőmérsékleten a munkadarab intenzív párolgása során keletkezik.
- Por, mely azonos a munkadarab anyagával, és a munkadarab anyagából „robban ki”, - ennek következtében nagyon kis szemcseméretű.

Ezek hatása az emberre a következők:

- Szűk, rosszul szellőző helyiségekben az oxigén koncentráció jelentős csökkenése miatti „levegőhiány”, - mely szédülést, fejfájást, koncentrációs zavarokat, émelygést, hányást, - rosszabb esetben ájulást vagy halált okozhat.
- Bőrrel és szemmel érintkezve, - irritációt, égési és marási sérüléseket okozhat, - ritkán, de előfordulhatnak kontaktméreg hatású anyagok is.
- Anyagtól függően, - különböző biokémiai folyamatok, - melyek általában részben vagy egészben irreverzibilis mérgezések, - amik akár súlyos, maradandó egészségkárosodást, vagy halált okozhatnak.

A porbelégzés veszélyei

A por fizikai értelemben, - a levegőben eloszlatott finomszemcsés (Particulate Matter) szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyagok gyűjtőneve. A részecskék átmérője alapján csoportosítják. A 100 µm-nél kisebb méretű részecskék már belélegezhetők, de az orrban és a szájban, legkésőbb a gégefőnél elakadnak, - nem belélegezve pedig néhány óra alatt leülepednek. A 10 µm-nél kisebb részecskék (PM10) nem ülepednek, - belélegezve már átjutnak a garaton, lejutnak az alsó légutakba.

A 4 μm -nél kisebb részecskék eljutnak a tüdőbe, a 2,5 μm -nél kisebbek (PM_{2,5}) pedig már egyáltalán nem, vagy csak nagyon nehezen ürülnek ki, mert bejutnak a tüdőhólyagokba.

A por hatását az emberi szervezetre befolyásolja a belélegzett mennyiség, a fizikai tulajdonságai és kémiai hatásai. Súlyosbító tényező a dohányzás, a már meglévő asztma, hörghurut, stb. A belélegzett por irritálja a légutak nyálkahártyáját, köhögést, nehézlégzést válthat ki, - hosszabb távon jelentősen csökkenti a várható élettartamot, különböző légúti megbetegedéseket okozhat, pl.: asztma, tüdőrák. A PM_{2,5} frakció gyulladást, véralvadékonyságot, vérrög képződést okoz, - és rontja a tüdő gázcserélő képességét, - ami közvetlenül terheli a szív és érrendszert.

 FLUX
Kapcsolat

FLUX Inc.
<https://flux3dp.com/>



@flux3dp



@flux_inc



@flux3dp