

Az alábbiakban részletesen ismertetem, hogy mely programok képesek a különféle **sebesség** és **teljesítmény** adatokat figyelembe venni egy gravírozási folyamat során. Ezek a paraméterek különösen fontosak, ha különböző részekben más-más beállításokat szeretnénk alkalmazni, például a gravírozás finom részleteinél alacsonyabb sebességet és nagyobb teljesítményt alkalmazva, míg a gyorsabb vágásoknál magasabb sebességet és alacsonyabb teljesítményt választva.

—

1. LaserGRBL

Sebesség és teljesítmény figyelembe vétele: 60%-70%

A **LaserGRBL** alapvetően képes kezelni **sebesség** és **teljesítmény** változtatásokat a G-code parancsok segítségével, de nem olyan részletesen, mint a prémium szoftverek. Az alapbeállításokat követve a sebesség és a teljesítmény paraméterek érdemben beállíthatók, de a program nem rendelkezik azzal a finomhangolással, amit egy fejlettebb szoftver, mint például a LightBurn kínál.

Pró:

- **G-code alapú vezérlés:** A sebesség és teljesítmény beállítható a G-code-ban, így a program képes különböző részeknél eltérő paramétereket alkalmazni.

- **Ingyenes és könnyen használható:** A kezdők számára egyszerű, alapvető beállításokat kínál a gravírozási feladatokhoz.

Kontra: - **Korlátozott finomhangolás:** Bár a sebesség és a teljesítmény beállítható, a program nem rendelkezik fejlettebb beállítási lehetőségekkel a különböző részek finomhangolásához, így kevésbé alkalmas precíz munkákhoz.

- **Nincs szín-alapú vezérlés:** Nincs lehetőség arra, hogy szín szerint szabályozzuk a sebességet és a teljesítményt, mint a LightBurn-ban.

—

2. OpenBuilds CONTROL

Sebesség és teljesítmény figyelembe vétele: 80%-85%

Az **OpenBuilds CONTROL** szintén képes kezelni a **sebesség** és **teljesítmény** beállításait különböző részletekben, de a legfontosabb előnye az, hogy ezeket a paramétereket a felhasználó a programon belül közvetlenül testreszabhatja. A **GRBL vezérlőkkel** kompatibilis, így a sebesség és a teljesítmény megfelelően beállítható a G-code-ban.

Pró:

- **Részletes paraméterezés:** A program lehetővé teszi a **sebesség** és **teljesítmény** beállítását a különböző munkaterületeken belül. Lehetőség van a **GRBL vezérlők** finomhangolására, ami az egyes vágási vagy gravírozási szakaszokhoz szükséges paraméterek pontos beállítását teszi lehetővé.

- **Széleskörű testreszabhatóság:** A program részletes paraméterezést kínál, amely segíthet a kívánt eredmények elérésében.

Kontra:

- **Bonyolultabb beállítások:** A fejlettebb beállítási lehetőségek némi tanulást igényelhetnek, különösen akkor, ha a felhasználó nem rendelkezik tapasztalattal a **GRBL vezérlők** és a **sebesség/teljesítmény** paraméterek finomhangolásában.
- **Nincs szín-alapú vezérlés:** Bár a sebesség és a teljesítmény paraméterek beállíthatók, nincs lehetőség arra, hogy szín szerint történjen a vezérlés, mint a LightBurn-ban.

—

3. LaserWeb

Sebesség és teljesítmény figyelembe vétele: 80%-90%

A **LaserWeb** a **sebesség** és **teljesítmény** beállítását igen rugalmasan kezeli, különösen a **szín-alapú vezérlés** révén. A színekhez hozzárendelhetők különféle sebesség- és teljesítményértékek, így a program képes olyan precíz vezérlést biztosítani, amely egy gravírozási folyamat során különböző területekhez más-más paramétereket rendel.

Pró:

- **Szín-alapú vezérlés:** A **szín** alapján könnyedén beállíthatók a különböző sebesség- és teljesítményértékek. Ezáltal a program lehetővé teszi a finomhangolt beállításokat a különböző gravírozási szakaszokon.
- **Nagyon testreszabható:** A program lehetőséget ad arra, hogy különböző területeken változtassuk a sebességet és a teljesítményt, így lehetővé válik a komplex munkák precíz végrehajtása.
- **Széleskörű eszköztámogatás:** A legtöbb GRBL vezérlővel kompatibilis, így valószínűleg az **AlgoLaser ALM-20BD**-del is megfelelően fog működni.

Kontra:

- **Bonyolult beállítások:** A részletes testreszabás miatt a kezdők számára kicsit bonyolult lehet a használata. A program használatához előzetes tapasztalat szükséges.
- **Stabilitási problémák:** A WiFi-alapú vezérlésnél előfordulhatnak kapcsolat- vagy stabilitási problémák, különösen ha nem optimális a hálózat.

—

Összefoglalás:

- **LaserGRBL:** Korlátozott sebesség és teljesítmény figyelembevétel, nincs szín-alapú vezérlés. Alapvetően a legkevesebb lehetőséget biztosít a különböző paraméterek finomhangolására.
- **OpenBuilds CONTROL:** Képes kezelni a sebesség és teljesítmény beállításokat, de nincs szín-alapú vezérlés. Közepes szintű testreszabhatóságot kínál, és a GRBL vezérlők finomhangolására is alkalmas.
- **LaserWeb:** A legjobb szín-alapú vezérlés és a legnagyobb testreszabhatóság. A program lehetőséget ad arra, hogy egy gravírozási folyamaton belül különböző sebesség- és teljesítménybeállításokat alkalmazzunk.

Ha a **sebesség** és **teljesítmény** finomhangolása és a **szín-alapú vezérlés** a cél, akkor a **LaserWeb** a legjobb választás. Az **OpenBuilds CONTROL** szintén jól használható, de kevésbé rugalmas, mint a LaserWeb. A **LaserGRBL** egyszerűbb, de kevésbé testreszabható megoldás.

From:

<https://www.wiki.cimbora.hu/> - Informatika, elektromosság és mindenféle

Permanent link:

https://www.wiki.cimbora.hu/doku.php?id=lezergravirozas:alkalmazasok:alternativ_programok_-_sebesség_es_teljesítmény

Last update: 2026/06/18 05:54

