



INTEGRÁLHATÓ LÉZER JELÖLŐ

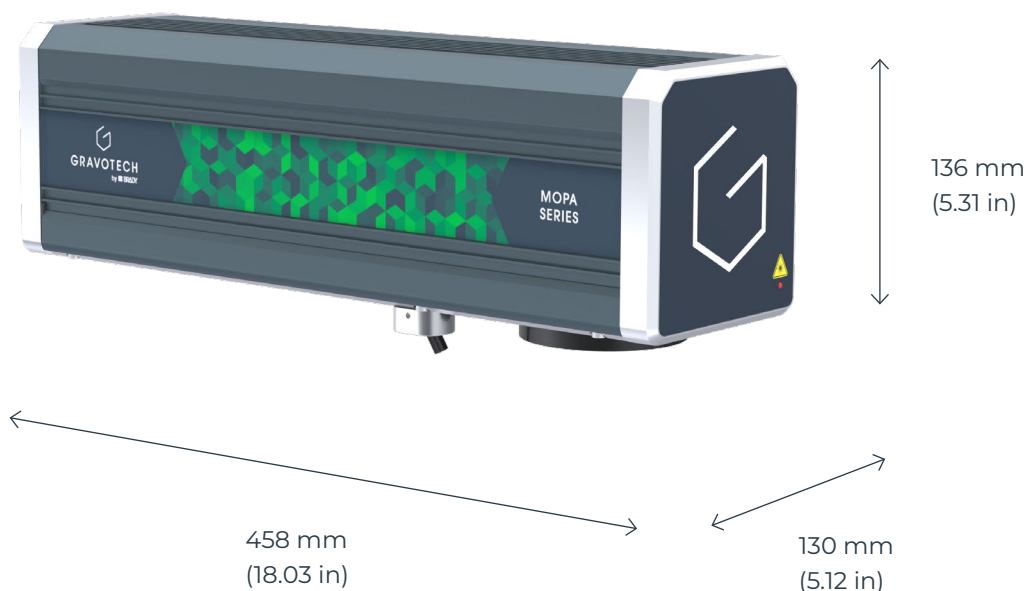
MOPA LÉZER



GRAVOTECH

by  **BRADY**

MOPA lézerünk kiemelkedő teljesítményt nyújt különböző anyagok rövid ciklusidővel történő jelölése esetén, illetve amikor a jelölésnek a lehető legkontrasztosabbnak kell lennie. Teljesítménye meghaladja a hagyományos Fiber lézergépeket.



TELJESÍTMÉNY

30 W és 60 W teljesítményével ez a gép más lézertechnológiákhoz képest jobb ciklusidővel jelöl, és jobb kontrasztot biztosít a nem nemesfémeken.

VÁLTOZATOS

A teljesítmény és a frekvencia mellett több állítható paraméterrel, MOPA lézerünk impulzusának időtartama 2 ns és 500 ns között állítható. Ez a rugalmasság lehetővé teszi, hogy nagyon sokféle alkalmazáshoz és anyaghoz használható legyen: műanyag vagy fém lézergravírozásához, érzékeny vagy kemény ipari alkatrészeken.

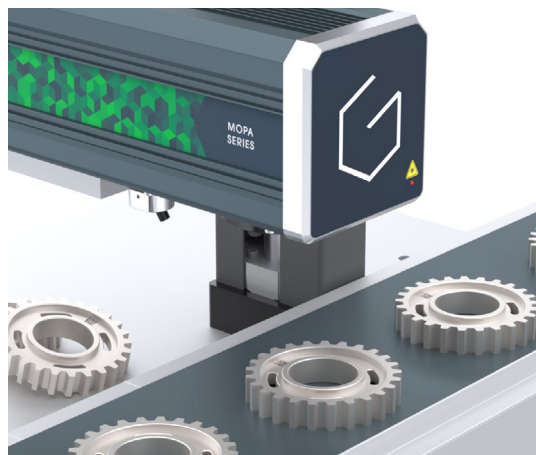
MEGBÍZHATÓ

Megbízható kialakítás és kiváló minőségű jelölőfej – ez az ipari lézerez jelölőrendszer intenzív környezetben is stabilan működik. A robusztus, megmunkált alumínium ház merev, csökkenti a rezgéseket és ellenáll az ütéseknek, hozzájárulva a biztonságos élettartamhoz. A fej IP54 védelmi besorolása csökkenti a hosszú távú karbantartási költségeket, mivel biztosítja a fröccsenés- és porálló védelmet.

TEKINTSE MEG VIDEÓNKAT



FŐBB JELLEMZŐK



Integrálható gép gyártósorokhoz

A MOPA lézer bármely gyártósorba integrálható. Ez a jelölőgép két, lézeres optikai kábellel összekötött elemből áll: egy jelölőfejből és egy vezérlőegységből (CU).

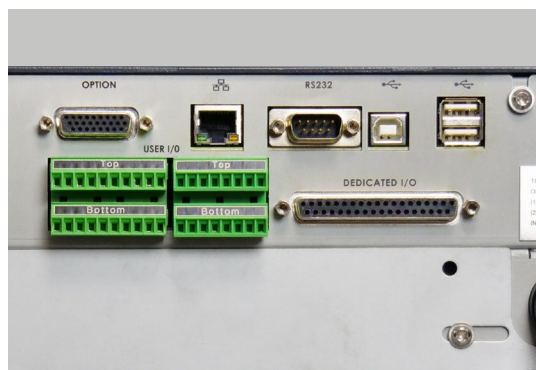
A jelölőfej letisztult kialakításának köszönhetően szűk és erősen ipari környezetben is bármilyen irányban elhelyezhető, míg a vezérlőegység a szekrényben marad.

A vezérlőegység a fejtől elkülönülve akár 5 méterre is elhelyezhető a jelölési zónától, így védve van a műanyag és fém lézergravírozásból vagy a környezetéből származó részecskéktől és portól. Ezenkívül a vezérlőegységen található fémrácsos porszűrő segít megvédeni az elektronikát és a lézerforrást.

Kommunikatív lézergép

A MOPA lézer számos kommunikációs lehetőségének köszönhetően PLC-kkel (programozható logikai vezérlőkkel) és robotkarokkal is együttműködik, és zökkenőmentesen integrálható bármely gyártósorba a nyomkövethetőségi követelmények teljesítése érdekében.

A PROFINET, Ethernet IP, Ethernet TCP/IP és RS232 interfészek, valamint a dedikált I/O és USB portok megkönnyítik a csatlakozást a terepi buszhoz, így PC nélkül is automatikus vezérlés érhető el.



Jelölés-érvényesítési eszközök

A Gravotech dedikált támogatási szolgáltatást kínál, amely segít az ügyfeleknek a jelölésellenőrző és leolvasó rendszer közvetlenül a gyártósorukon történő beállításában.

Ez a szolgáltatás biztosítja, hogy a jelölés megfelelően és az ügyfelek specifikációinak megfelelően történjen, garantálva ezzel termékeik nyomkövethetőségét. Gépeink számos kameragyártó termékeivel kompatibilisek.

A nagy teljesítményű leolvasó kamerák általában világítással, autofókusz rendszerrel és védőlencsékkel vannak felszerelve. A beállítás után a kamera és a lézer szoftver kombinációja több műveletet is figyelemmel kísérhet, például:

- jelölésfelismerés
- kódtartalom ellenőrzése
- riasztások aktiválása, ha a jelölés minősége nem éri el a határértéket
- lehetővé teszi a kezelők számára a hibás alkatrészek selejtezését

Megjegyzés: A fenti lista minden funkciója nem minden esetben érhető el, függ a kamera gyártmányától.



Mini-inline – Innovatív megoldások maradandó jelöléshez

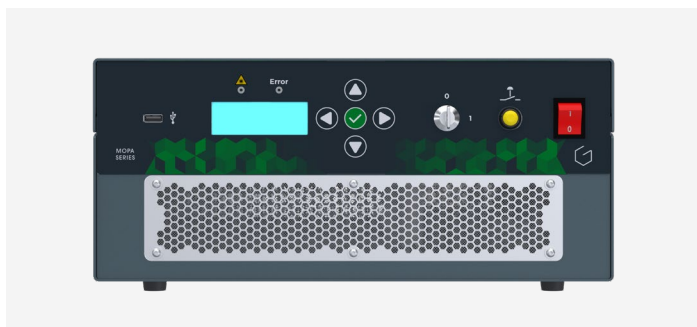
A Mini-inline egy kompakt, 1. osztályú lézer orr, amely gondoskodik a kezelő biztonságáról anélkül, hogy egyedi gyártású, 1. osztályú burkolatra lenne szükség. Rugalmas és moduláris kialakítása lehetővé teszi az egyszerű integrálást bármilyen pozícióban, és teljes mértékben kompatibilis a robotkarokkal és a lineáris mozgatószerkezetekkel.

Ez különösen alkalmassá teszi nagy alkatrészek, például motorblokkok, nagy tengelyek, sajtolt panelek, turbinapálcák vagy más kiterjedt alkatrészek jelölésére.

A MOPA lézerrel együtt kompakt, biztonságos és rendkívül rugalmas megoldást kínál a nagy pontosságú lézeres jelöléshez.



SZOFTVER



Beágyazva a lézerbe

Ez a MOPA lézerjelölő önállóan működik a gyártósoron, és számítógép nélkül is előállítja az azonosításhoz szükséges összes adatot. Ez a nagy teljesítményű beágyazott elektronika valós időben kommunikál és központosítja a PLC-kből és az adatbázisból érkező információkat, így időt takarít meg és növeli a termelékenységet.



LASERTRACE

A Lasertrace egy egyedülálló szoftver, amelyet kifejezetten a lézerrendszerbe betölthető jelölési fájlok létrehozására terveztek. Grafikus összetevőket tartalmaz, amelyekkel szövegeket, logókat és kódokat (pl. Datamatrix) adhat hozzá a jelölési sablonokhoz. A jelölési folyamatot meghatározott szabályok szerint írhatja le: a végrehajtandó műveletek (jelölési blokkok), a végrehajtás sorrendje és a számos átmenet (kimeneti aktiválások, kamerablokkok, változók stb.) megvalósításának lehetősége.

KIEGÉSZÍTŐK



Elszívó rendszer

A lézerfüstelszívók garantálják a tiszta és biztonságos munkavégzést és munkakörnyezetet. Feladatuk a por és gázok elszívása, valamint a megmunkálás során keletkező szagok megszürése. Megfelelő lézerfüstelszívó nélkül a részecskék a lézer és a gravírozott tárgy között rakódnak le. Ez a jelenség befolyásolja a lézersugarat és rontja a gravírozás pontosságát.



eZ Laser tengely

Az eZ Laser motoros tengely lehetővé teszi a lézerjelölő fej mozgását a Z tengely mentén. Minden integrálható lézerjelölőnkkel kompatibilis, maximális mozgási tartománya 295 mm.

Ez lehetővé teszi különböző magasságú vagy alakú alkatrészek azonosítását, köszönhetően a tökéletes fókusz távolságot biztosító tartólemez magasságállításának.

Az eZ Laser közvetlenül csatlakozik a lézer vezérlőegységéhez, és jelölési feladatokat és parancsokat fogadhat a CU-tól.

KÉSZÍTESSE EL MINTÁIT



ALKALMAZÁSOK



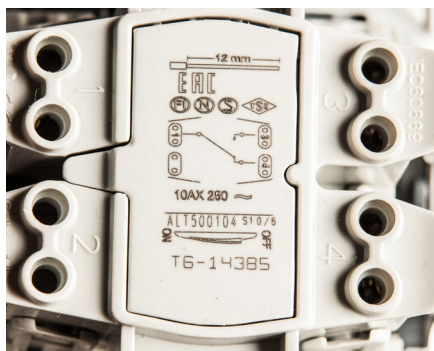
Repülőgépipar és közlekedés



Hidraulikus és pneumatikus szelepek



Szerszámok



Nagy pontosságú jelölés



Nagy kontrasztú jelölés



Felülethevítés

SZERVIZ & TÁMOGATÁS



Tréning

Általános vagy személyre szabott képzések, az Ön helyszínén vagy online.



Műszaki Támogatás

A Gravotrade szakértői elkötelezettek az Ön támogatásában és útmutatásában.



Karbantartás

A Gravotrade minden géptípushoz külön kidolgozott programot hozott létre, amely magában foglalja a tisztítást, a beállításokat, a biztonsági ellenőrzéseket és egyebeket.

BÍZNAK BENNÜNK



MŰSZAKI ADATOK

MOPA SZÉRIA

Modell	MOPA 30 / MOPA 60
Lézerforrás	MOPA 1,064 nm
Teljesítmény	30 W / 60 W
Csúcsteljesítmény	10 kW
Frekvencia	1-4,000 kHz
Jelölési sebesség	Akár 3,000 mm/s (118.11 in/s)
Jelölési terület – Elérhető lencsék	F100: 65 x 65 mm (2.56 x 2.56 in) <i>(igény szerint)</i> F160: 110 x 110 mm (4.33 x 4.33 in) F254: 175 x 175 mm (6.89 x 6.89 in) F330: 205 x 205 mm (8.07 x 8.07 in) <i>(igény szerint)</i>
A gép méretei (H x Sz x M)	458 x 130 x 136 mm <i>(fókuszlencse nélkül)</i> (18.031 x 5.118 x 5.315 in)
Kommunikációs interfészek (szabványos)	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB
Terepi buszok	PROFINET vagy ETHERNET IP
Kijelző	Beépített képernyő vezérlőpanellel
Jelölési specifikációk	+60 Gravotech betűtípus, felhasználói és TTF betűtípusok konvertálása, minden formátumú vonalkód és 2D-kód, logók
Üzemi hőmérséklet	10°-tól 40°C-ig (50°-tól 104°F-ig)
Páratartalom	10-85%
Biztonsági teljesítményszint	PL=e
Energiafogyasztás	MOPA 30: 200 W MOPA 60: 330 W
Névleges feszültség	100 - 240 V AC
Jelölőfej súlya / kábel hossza	8.5 kg (18.74 lbs) / 3 m vagy 5 m kábel
Vezérlőegység	11.7 kg (25.79 lbs)
Lézervédelmi besorolás	4. lézervédelmi osztályú lézerrendszer, 1. osztályra váltható állomásba történő integrálással vagy Mini-inline modulal felszerelve



contact@gravotech.com
[+36 \(0\) 4 78 55 85 50](tel:+36304785585)
www.gravotech.com

GRAVOTECH MARKING
466 rue des Mercières - Z.I. Perica
69140 Rillieux-la-Pape
France

Distributed by:

Gravotrade Kft.
1044 Budapest, Megyeri út 51.
+36 1 323 1220
gravotrade@gravotrade.hu
www.gravotrade.hu www.gravoshop.hu

Kövessen
minket:



[gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)



[Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)



[Gravotech](https://www.linkedin.com/company/Gravotech)



[Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)