



FOBA Y-sorozat

A FOBA Y.0202 és Y.0602 fiber
lézeres jelölő

A NAGY SEBESSÉG ÉS A PONTOSSÁG TALÁLKOZÁSA

A FOBA Y-sorozatú fiber lézeres jelölő a sebesség, a pontosság és a rugalmasság tökéletes kombinációját kínálja. Ezeket a rendszereket kifejezetten **magas követelményeket támaztó ipari alkalmazásokhoz** tervezték, és **tartós, nyomon követhető jelöléseket** biztosítanak a legkülönbözőbb anyagokon – a fémektől az érzékeny műanyagokig. Legyen szó elektronikai készülékházak sorozatszámozásáról, orvostechikai eszközök UDI-kódjairól vagy autóiipari alkatrészek logóval történő jelöléséről, az Y-sorozat éles, precíz eredményeket biztosít még komplex és bonyolult minták esetén is.

A **20 és 60 wattos** teljesítményváltozatok, az **állítható impulzusszélesség** és az akár **99 mm-es fókusztartományon** belüli, **különböző magassági szinteken történő jelölés** kiemelkedő rugalmasságot biztosítanak. A dinamikus, többszintű jelölés lehetővé teszi a **különböző magasságú** alkatrészek gyors és precíz jelölését. Az ultragyors fókuszállításnak köszönhetően nincs szükség időigényes újrapozicionálásra.

Ez **csökkenti a munkaterhelést**, minimalizálja a beállítási időt, és **zökkenőmentes gyártási munkafolyamatokat** biztosít.

Az opcionális, két integrált kamerával rendelkező képfeldolgozó rendszer felügyeli a jelölési folyamatot, és automatikusan igazítja a jelölések pozícióját a különböző magassági szinteken. Az állítható fókuszu kamera teljes áttekintést nyújt a jelölési területről – ezáltal biztosítva **az állandóan magas minőségű és megbízható jelölési eredményeket**.

Az orvostechikai, elektronikai és autóiipari alkalmazásokban egyaránt megbízható megoldást kínál a gyors, precíz és költséghatékony lézeres jelöléshez.

A TERMÉK ELŐNYEI

- **Rendkívül gyors, többszintű jelölés** a különböző magasságú felületek precíz jelöléséhez, rövidebb beállítási idővel.
- **Alacsony hőterhelés** a lézeres jelölés során az impulzusparaméterek pontos szabályozásának köszönhetően
- **Kompakt fiber lézeres jelölő**, amely egyszerűen integrálható gépekbe és gyártósorokba
- **Precíz jelöléspozicionálás és -ellenőrzés** különböző magassági szinteken, integrált kamerás képfeldolgozó rendszerrel.
- **Hosszú élettartam**, ami alacsony TCO-t (teljes tulajdonlási költség) eredményez



MŰSZAKI ADATOK → Y.0202 és Y.0602

A jelölőrendszer jellemzői

Lézertípus	Ytterbium fiber lézer, hullámhossz 1040–1090 nm, 20 és 60 watt, 4. osztályú lézer (IEC 60825-1)
Jelölőfej	CP3D-s-ir
Működési módok	Impulzusos Folyamatos
Impulzushossz	2 ns – 500 ns (16 lépés) és folyamatos (CW)
Impulzusismétlési frekvencia	1 – 3000 kHz, az impulzus időtartamától függően
Szoftver Interfészek	FOBA MarkUS, FOBA GO TCP/IP, Profibus, PROFINET, EtherCAT

Elektromos és környezeti előírások

Elektromos követelmények	L/N/PE 110 – 240 VAC, 50/60 Hz
Védettség Hűtés	IP21 Léghűtéses, automatikus túlmelegedés elleni védelemmel
Hőmérséklet Páratartalom	10 °C – 40 °C < 80 %, nem kondenzáló

Opcionális funkciók

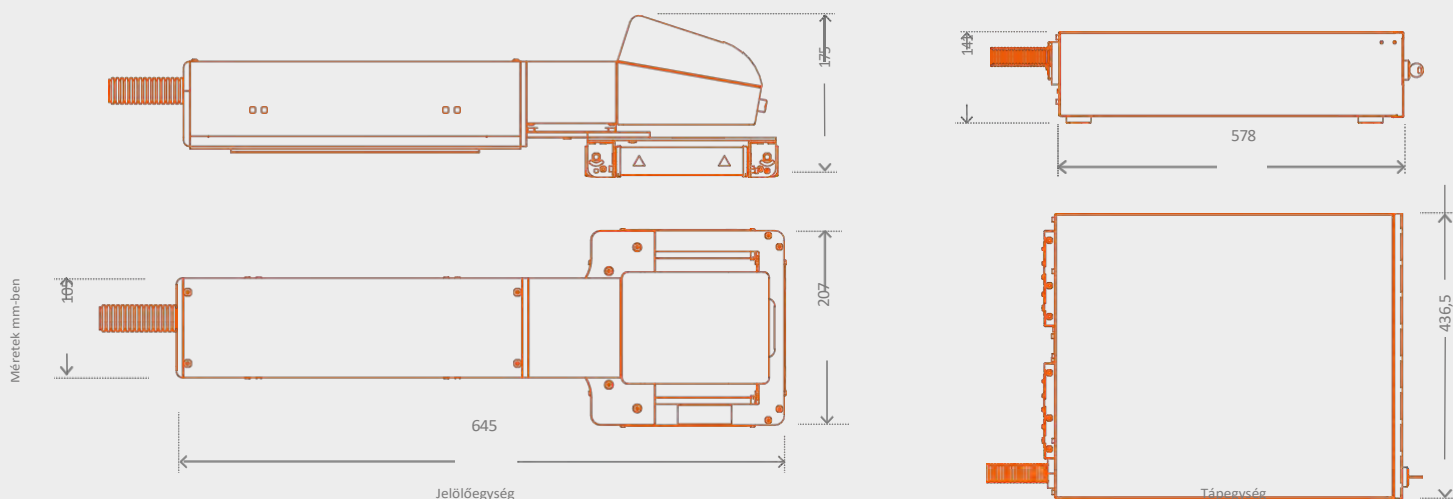
→ Kamerarendszer: Intelligens jelöléspozicionálás (IMP) az alkatrészek és a jelölési területek pontos felismeréséhez, a jelölési folyamat automatikus igazításával több szinten

Jelölési módok

	<i>Size üzemmód</i> (Kompakt fókusztartomány, a munkatávolsághoz igazodó jelölési területmérettel)	<i>Range üzemmód</i> (Széles fókusztartomány, a teljes munkatávolságon át rögzített jelölési területmérettel)
Jelölési mező méretei*	133 x 124 mm ² – 180 x 170 mm ²	133 x 124 mm ²
Munkatávolság	184,9 mm – 265,3 mm	184,9 mm – 284,0 mm
Fókuszstartomány	80,4 mm	99,1 mm

* az alkalmazástól függően

MŰSZAKI RAJZOK → Y.0202 és Y.0602



KAPCSOLAT



AMSYS Jelöléstechnika Kft.
2040 Budaörs, Gyár utca 2.
T + 36 20 438 5900
ertekeletes@amsy-jelolestechnika.hu
www.amsy-jelolestechnika.hu

A FOBA-ról

Öt évtizede írunk a fénnel, fejlesztünk és gyártunk piacvezető lézeres jelölési megoldásokat alkatrészek és termékek közvetlen jelöléséhez. Nemzetközileg elismert lézer- és alkalmazástechnikai szakértelműnkre, valamint ipari környezetben bizonyított jelölőlézereinkre és lézeres jelölő munkahelyeinkre támaszkodva számtalan terméken biztosítunk megbízható és gazdaságos jelölést, az ipar legkülönbözőbb területein. Portfóliónkat integrált képalkotó rendszerek, innovatív szoftverfunkciók és átfogó szolgáltatások egészítik ki, amelyeket világszerte magas szintű szakmai tanácsadással és első osztályú ügyféltámogatással biztosítunk.



4. osztályú lézer

