



ROBOT-SERVICE



JELÖLŐ- ÁLLOMÁSOK

termékkatalógus

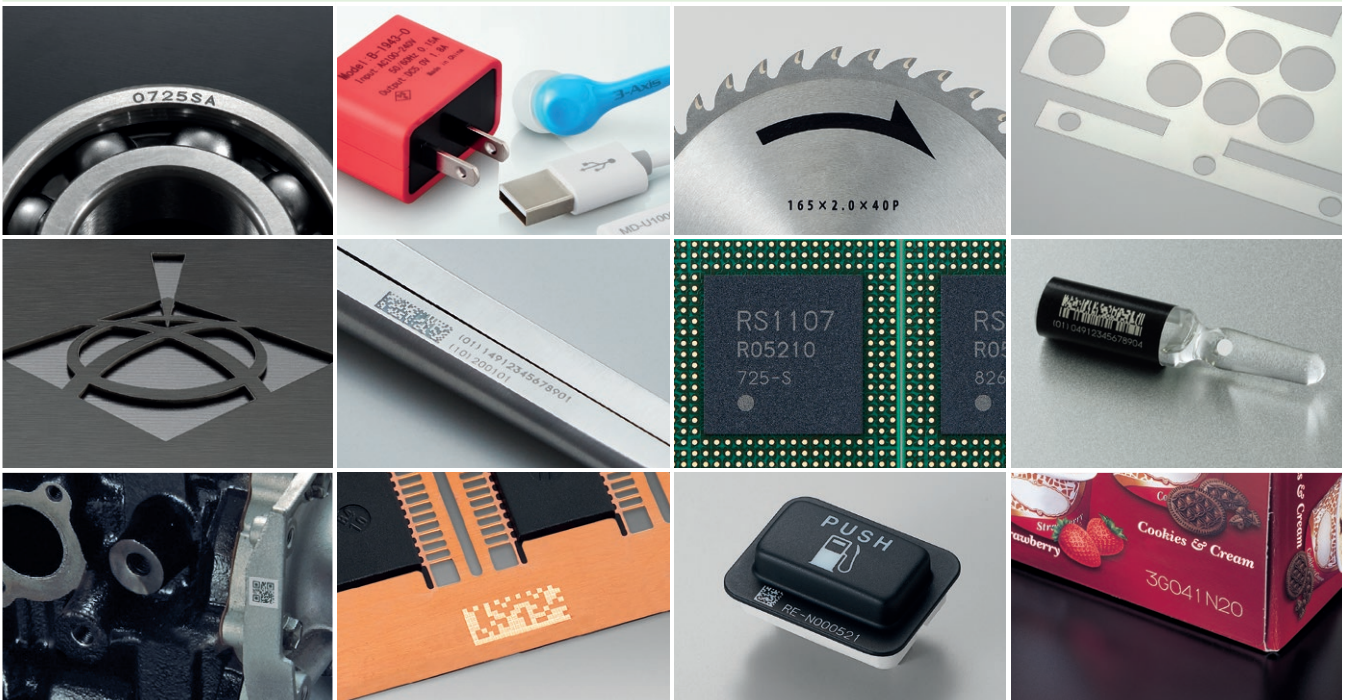
JELÖLÉSI LEHETŐSÉGEK

KEYENCE

3 TENGEYES LÉZERES JELÖLŐK

FIBER	UV	HIBRID	CO2
<ul style="list-style-type: none"> Fém, műanyag és kerámia jelölése Kiváló fémgravírozási alkalmazásokra 	<ul style="list-style-type: none"> Sérülésmentes, kontrasztos jelölés Robosztus megoldás a változó alapanyagokhoz Beépített kamera 2D kódok olvasására Autofókusz funkció 	<ul style="list-style-type: none"> Fém, műanyag és kerámia jelölése Vékony fóliák megmunkálása és általános jelölési alkalmazások Beépített kamera 2D kódok olvasására Autofókusz funkció 	<ul style="list-style-type: none"> Papír, műanyag, üveg és kerámia jelölése Speciális anyagok, mint pl. vékony fóliák megmunkálása

Példák a lézeres jelölők alkalmazására



A lézerforrásokról

A japán KEYENCE 1974 óta folyamatosan növekszik, és kiemelkedő szerepet tölt be az automatizálási eszközök fejlesztésében és gyártásában világszerte.

Termékportfóliójuk lézeres jelölőkből, automatizálási érzékelőkből, mérőeszközökből, kamerarendszerekből és digitális mikroszkópokból áll.

Ma a KEYENCE több mint 200 000 ügyfelet szolgál ki a világ közel 100 országában, ahol a neve az innováció és a kiválóság szinonimája. A KEYENCE az 1990-es évek eleje óta innovatív

vezető szerepet tölt be a lézeres jelölés területén. Nagysebességű, precíziós feldolgozási képességeik az első 3 tengelyes lézerek bevezetését és a páratlan jelölési minőséget hozták magukkal a Fiber, UV, YVO4 és CO2 lézeres jelölőrendszerek között.

A KEYENCE legújabb lézeres jelölőrendszerei hosszú évek tapasztalatain és alkalmazási ismeretein alapulnak.

A KEYENCE elkötelezett az olyan új élvonalbeli termékek bevezetése iránt, amelyek meghaladják az ügyfelek elvárásait.



ROBOT-SERVICE



RÓLUNK

A Robot-Service Kft. 2011-ben kezdte meg tevékenységét az ipari automatizálás világában. Az évek során nagy tapasztalatra tettünk szert mind a gépek megbízhatóságának növelése, mind az adott feladatra legoptimálisabb technológiák megtalálása terén is.

Fő profilunk az egyedi célgépek, készülékek és robotcellák építése, melyeket az ipar sokféle területére, számos feladatra készítünk. Szolgáltatásaink lefedik az egyes gép-építő részfolyamatokat is, kiegészülve a részegységek önálló kivitelezésével, illetve az oktatással is.

Vállaljuk

ipari automatizálási rendszerek, készülékek

- > gépészeti tervezését
- > elektromos tervezését
- > robot- és PLC-programozását
- > teljes körű kivitelezését
- > műszaki szaktanácsadását
- > specifikációkészítését
- > oktatását
- > szervizelését, karbantartását



Megmunkálás

Cégünk a sorozatgyártásban megtalálható megmunkálási feladatokat is hatékonyabbá tudja tenni egyedi célokra kialakított célgépeivel, robotcelláival. Repertoárunkban megtalálható a fúrás, a menetfúrás, a menetformázás, a marás és a sorjázás is. Emulziós vagy minimálkenési rendszereket építünk be, ahol ezt a technológia megköveteli. A forgácsképződés sem probléma, mert akár automatikus forgácskihordóval is el tudjuk látni gépeinket.

Speciális technológiák

Igény esetén gépeinkben olyan műszaki megoldást alkalmazunk, amely a többi, általánosabb ágazatba nem sorolható bele. Ilyen például a plazmatisztítás, ragasztás, pasztázás, festés, collophonozás.

TECHNOLÓGIÁK

Mérés, tesztelés

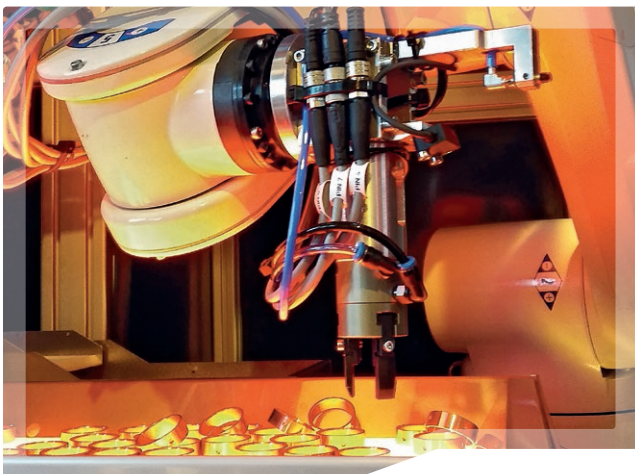
A mérőgépek ma már a tömegtermelés elengedhetetlen részeit képezik. A legtöbb célgépünk, robotcellánk tartalmaz termékminőséget validáló rendszereket. Legyen szó kamerával, lézerrel, scannerrel történő ellenőrzésről, vagy tapintásos mérésről, esetleg nyomásesés-vizsgálatról, megtaláljuk az Önnek legmegfelelőbb megoldásokat.

Szerelés

A szerelő célgépek az egyik legösszetettebb gépkategóriába tartoznak. Nagyon sokféle műveletből álló célgépet építettünk már. Nem ritka, hogy a szerelőgépet mérés technikával is kiegészítjük a minél professzionálisabb gyártás érdekében.

Jelöléstechnológia

Bárhon, ahol identifikálni kell a terméket, biztosan megtalálható a jelöléstechnika valamely ága. Adott esetben a jelölési feladatra célgépet kell megépítenünk, azonban van olyan eset is, ahol egy robotcella része a jelölőegység.



KOMPAKT ASZTALI JELŐLŐÁLLOMÁS

Ergonomikus felnyíló ajtó

- > Könnyű mozgatás
- > Biztonsági retesz

Lézeres jelölő egység

- > Tetszőleges Keyence lézerforrás
- > Integrált vezérlés

Opcionális mobil elszívó egység

- > HEPA szűrő
- > 180 m³/óra szívóteljesítmény

Betekintő ablak

- > Lézerbiztonsági üveg

Opcionális perifériák

- > Monitor
- > Billentyűzet, egér

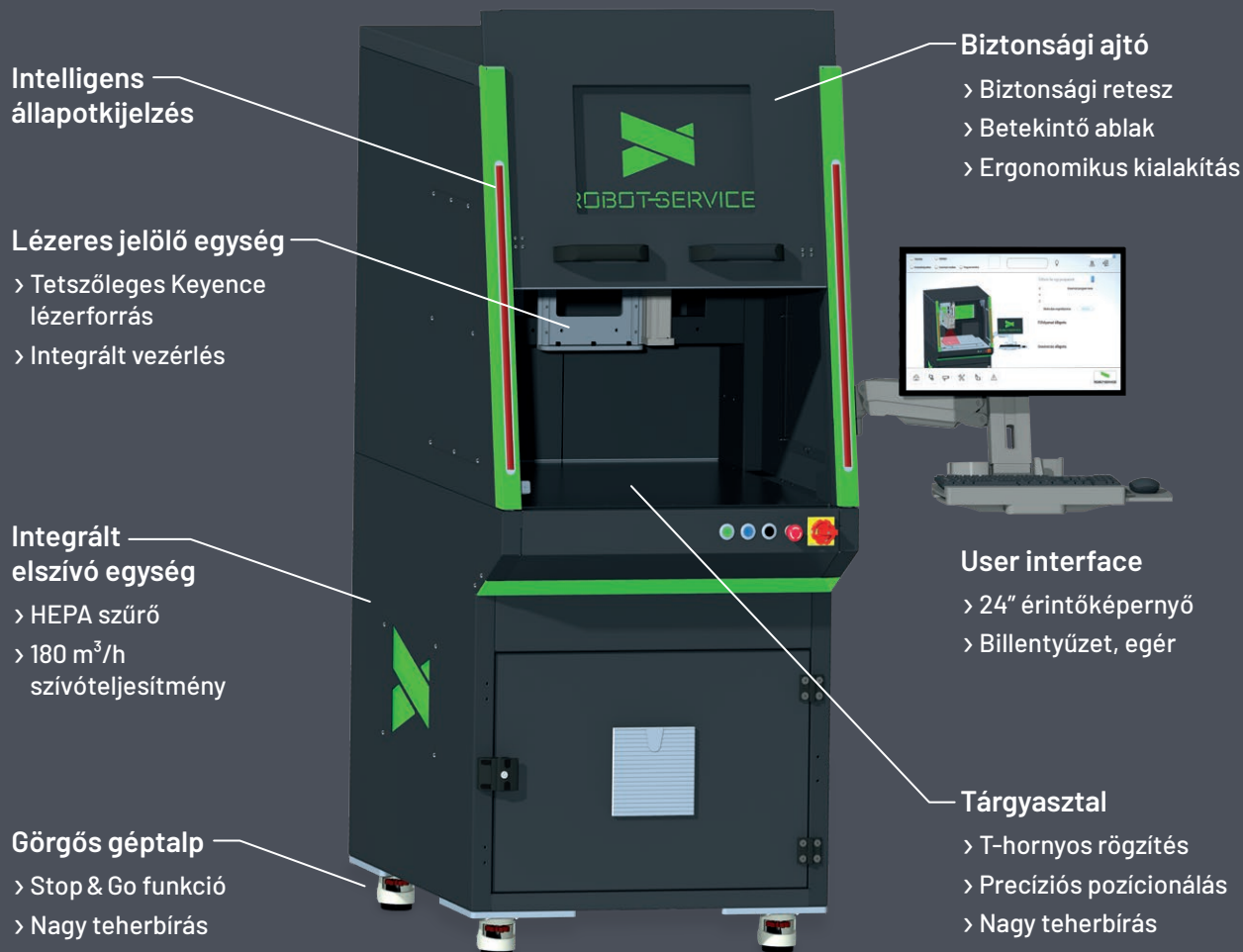
Vezérlő

- > Tartozéka a lézergravírozó fejnek

Ipari PC



Méret	600×750×900 mm (h×sz×m)
Jelölhető terület	max. 330×330×42 mm (h×sz×m)
Tárgyasztal mérete	500×400 mm
Ajtónyitás	Manuális
Betekintő ablak mérete	290×290 mm
Elszívó csatlakozása	∅ 50
Elektromos betáplálás	230 V, 16 A
Tömeg	~50 kg
Burkolat	Szinterezett acéllemez
Elszívás	Külön egység



Méret	900×1200×2000 mm (h×sz×m)
Jelölhető terület	max. 330×330×42 mm (h×sz×m)
Tárgyasztal mérete	600×400 mm
Ajtónyitás	Manuális
Betekintő ablak mérete	290×290 mm
Elszívó csatlakozása	Ø 50
Elektromos betáplálás	230 V, 16 A
Tömeg	~400 kg
Burkolat	Szinterezett acéllemez
Elszívás	Integrálható

INTELLIGENS JELŐLŐÁLLOMÁS

IPAR 4.0
KOMPATIBILITÁS

Intelligens állapotkijelzés

- › Programozható andon jelzés

Lézeres jelölő egység

- › Tetszőleges Keyence lézerforrás
- › Integrált vezérlés

Integrált elszívó egység

- › HEPA szűrő
- › 180 m³/h szívóteljesítmény
- › Halk működés

Görgős géptalp

- › Stop & Go funkció
- › Nagy teherbírás

Kibővített PLC vezérlés

- › Háromtengelyes szervó vezérlés
- › Precíziós pozicionálás

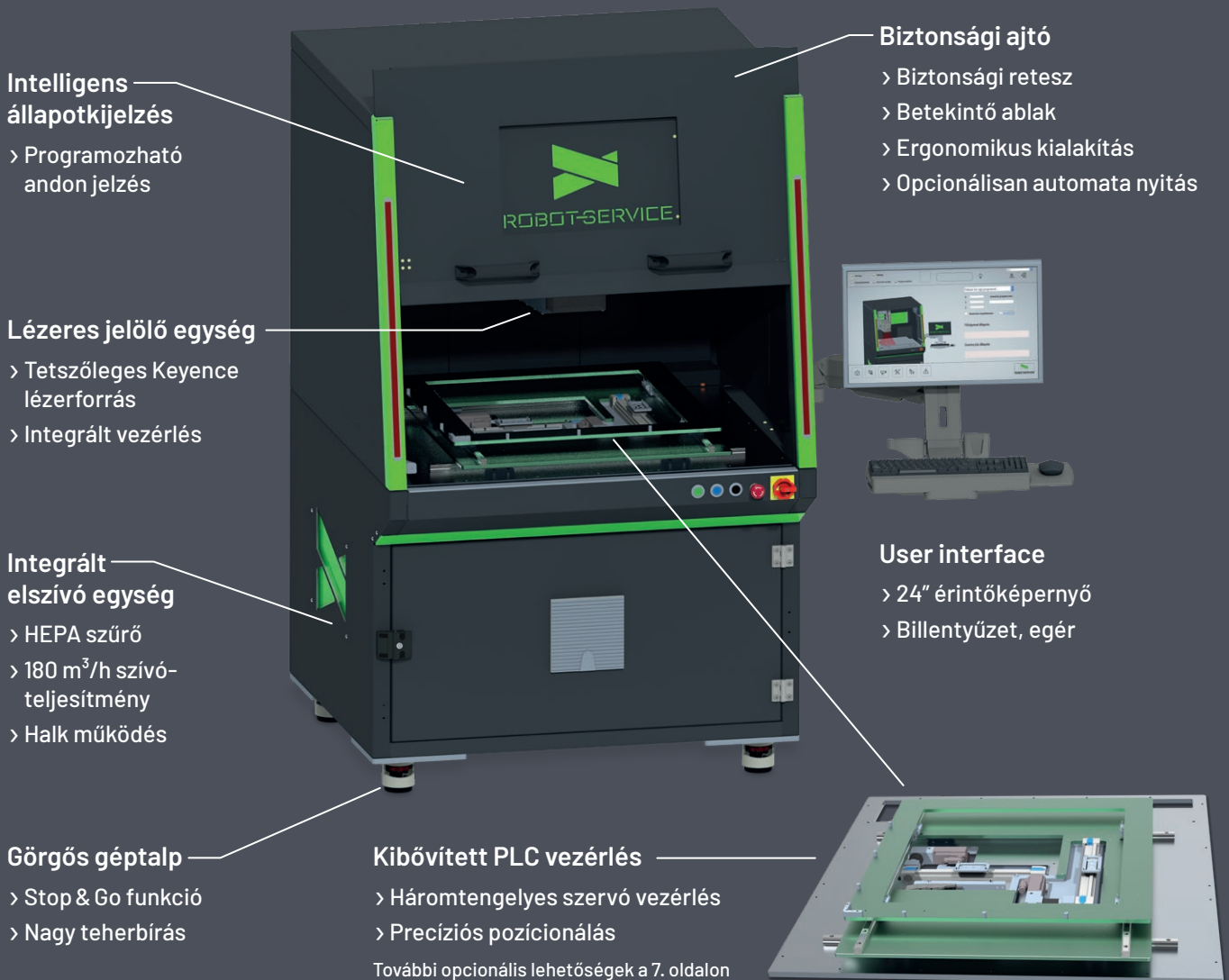
További opcionális lehetőségek a 7. oldalon

Biztonsági ajtó

- › Biztonsági retesz
- › Betekintő ablak
- › Ergonomikus kialakítás
- › Opcionálisan automata nyitás

User interface

- › 24" érintőképernyő
- › Billentyűzet, egér



Méret	Igény szerint változó
Jelölhető terület	max. 330 × 330 × 42 mm (h × sz × m)
Tárgyasztal mérete	Igény szerint változó
Ajtónyitás	Manuális / automata
Betekintő ablak mérete	290 × 290 mm
Elszívó csatlakozás	Ø 50
Elektromos betáplálás	230 V, 16 A
Tömeg	A méretigény függvényében változó
Burkolat	Szinterezett acéllemez
Elszívás	Integrálható

Kiegészítő funkciók

- › Termék azonosítása
- › Minőségellenőrzés
- › Kamerás pozíciókompenzáció
- › Kódolvasás
- › Autófókusz tartomány bővítése

További lehetőségek



ROBOT-SERVICE

Nem csupán gépet,
hanem professzionális
terméket alkotunk.



KÖRASZTALOS KIALAKÍTÁS

- › Könnyű kezelhetőség
- › Kétállású körasztal
- › Ciklusidő akár a felére csökkenthető
- › Kétkezes indítás

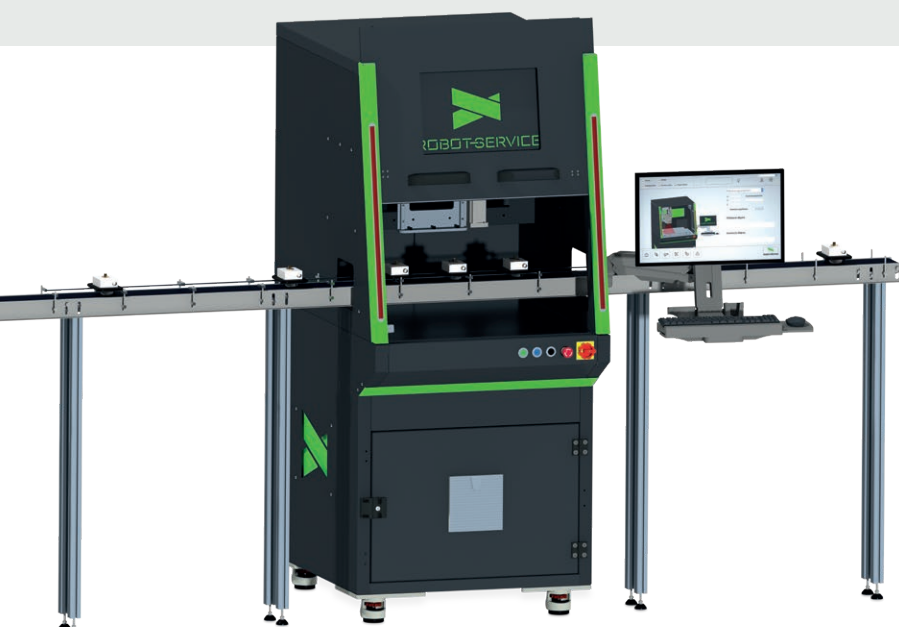
KOLLABORATÍV KISZOLGÁLÁS

- › Univerzális alkalmazás
- › Teljesen automata munkafolyamat
- › Integrált AGV dokkoló

A kollaboratív technológiai megoldások során az emberek és robotok egymás mellett dolgoznak, utóbbi leveszi az emberek válláról a fizikai munka terhét.

Egy kollaboratív robotkarhoz kollaboratív megfogó egységekre is szükség van, melyek szakszerű kiválasztásában is segítséget nyújtunk.

Az AGV (Automated Guided Vehicle) technológia, a vezető nélküli szállítórendszerek használatával a szállítmányozás is megoldott.



GYÁRTÓSORBA INTEGRÁLHATÓSÁG

- › Szállítószalagos beadagolás
- › Lézerfényvédelem
- › Nagy hatékonyság
- › Teljesen automata munkafolyamat



ROBOT-SERVICE

1165 Budapest, Margit u. 114., 44/3

+36 70 907 1062

info@robot-service.hu

www.robot-service.hu

