

Fém és műanyag alkatrészek jelölése

A járművek, műszerek, szerszámok, gyógyászati eszközök választékának erőteljes bővülése gyorsuló ütemben követeli meg fém, műanyag és kerámia alkatrészek, szabad szemmel és/vagy műszerrel történő biztonságos azonosíthatóságát, azok bizonyos információkkal való ellátását – tudjuk meg Bányai Attila értékesítési vezetőtől.

Karakterek, kódok, jelek felvitelére több technológia is alkalmas. Esetenként elegendő egy színes folt vagy vonal az alkatrészen, amely egyszerűen készíthető el mikroszórófejes jelölővel. Jellemzően azonban a jelölés számok, betűk, kódok felvitelét jelenti, amely viszonylag kis költséggel végezhető el tintasugaras feliratozóval, de a jel nem porózus felületekről – pl. vegyszerekkel – eltávolítható. Nagyjából ugyanez vonatkozik a címkékre is, még akkor is, ha ma már elérhető az időjárás, vegyszeres, mechanikai igénybevételeket jól tűrő, jelölőlézerrel nyomtatott tartós változatok is. Viszont roncsolás nélkül nem távolíthatók el a mechanikus elven működő ponttütéses vagy karcolójelölők feliratai, továbbá a nagy választékban rendelhető lézeres nyomtatókka-
l írt jelek sem.

Gyakran az a fontos, hogy az alkatrészekre mindig azonos jel kerüljön, máskor azonban szükséges lehet még az egyébként azonos darabok megkülönböztetése is bizonyos egyedi jellemzőkkel, pl. sorszámmal vagy gyártási idővel. Rendszerint a készgyártmányt jelöljük, de erre esetenként csak festés vagy felületkezelés előtt adódik lehetőség.

A készüléken túl a jelöléshez bizonyos segédberendezések is szükségesek; kivételt jelent a kézi kivitelű Flymarker tűs jelölő. A készülékek ugyan mindig rendelkeznek helyszíni adatbeviteli, kezelési lehetőséggel, de esetenként a vezérlést a helyszíni mozgató rendszer elemeiről, az adatfolyamot pedig központi hálózatról kell megoldani. Valamilyen

módon mindig ellenőrizni kell a jelölés megtörténtét, annak megfelelő minőségét, a kódok olvashatóságát, máskor azok adattartalmát, esetleg minőségi osztályba sorolását is. Ha ehhez hozzávesszük a jelölendő anyagok és a jelölőkészülékek egyre bővülő választékát, a gyártástechnika fejlődését, könnyen arra a következtetésre juthatunk, hogy már a jelölésre való felkészülés során is érdemes szakemberhez fordulni.

Cégünk, az AMSY Jelöléstechnika Kft. 20 éve – egy évtizede piacvezetőként – foglalkozik jelöléstechnikai készülékek forgalmazásával. Kínálatunk szinte a teljes termékkört felöleli: köztük a különféle fent említett feliratozókat, címkenyomtatókat. Ezért is bátran ajánlhatjuk magunkat arra, hogy javaslatot, ajánlatot adjunk alkatrész-jelölési feladatuk megoldására. Célunk, hogy a feladat teljes megismerése után az érdeklődő szempontjai, lehetőségei alapján komplett megoldást kínáljunk a feladat optimális és a munkavédelmi szabványokat is kielégítő elvégzésére. Ajánlatunk vonatkozhat egy készülék vagy jelölő munkaállomás szállítására, de kiterjedhet a készülék gyártósorba integrálására, azaz automatikus termékmozgatásra, kamerás ellenőrzésre, központi adathálózathoz kapcsolódásra is. Jelen dolgozat a továbbiakban kizárólag a Videojet és az érdekeltségi körében lévő FOBA cégeknek a jármű-, gép- és műszeriparban, a szerszám- és gyógyászati-eszköz-gyártásban világszerte használatos lézeres jelölővel, a velük elvégezhető feladatokkal foglalkozik.



Tintafolt jelölés
UNIVERSAL micro-spray



Tintasugaras jelölés
VIDEOJET 1000-es széria



Tűs jelölés
MARKATOR termékek



Tartós címke
PRIMERA lézeres nyomtató

© Alltec GmbH, FOBA Laser Marking
+ Engraving Solutions



Fém alkatrészek jelölése
DP50F fiber lézerrel

© Preh GmbH / Alltec GmbH, FOBA
Laser Marking + Engraving Solutions



Day/Night jelölés
DP50 YAG lézerrel

© Alltec GmbH, FOBA Laser Marking
+ Engraving Solutions



Műanyag alkatész jelölése
DP30FGS vanadate lézerrel

© Alltec GmbH, FOBA Laser Marking
+ Engraving Solutions



Csípőprotézis jelölése
DP2UV lézerrel

A FOBA „Lézer az Önök szolgálatában” márkáigérete nemcsak a gyártó és a forgalmazó közös hozzáállását jelenti, de ez egyben ígéretünk is potenciális és meglévő vevőink számára. Az alapot értelemszerűen a 25 éve jelentős létszámmal végzett, az alkalmazói visszajelzésekre támaszkodó kutató-, fejlesztőmunkával létrehozott, számos szabadalommal védett VIDEOJET/FOBA jelölőkészülékek jelentik, de ezen túl az a módszer is, ahogyan a hármas együttműködés keretében a munkánkat végezzük:

- Szolgáltatásunkat a teljes folyamatra kiterjesztve értjük, kezdve az igények és lehetőségek részletes felvételével, folytatva a választható lehetőségek számbavétele alapján a megajánlandó termékek behatárolásával.
- Már az adott anyagokra, kívánt sebességgel, minőségi jelölést készítő készülék kiválasztása is nagy szakismeretre támaszkodó, igazi fejlesztői munka, hiszen ez adja a megoldás alapját, és néha egy apró részlet megtalálása is döntő fordulatot hozhat. Ennek biztosítékát a rendelkezésre álló modulok kialakítású, különböző lézerforrású (Fiber, YAG, Vanadate, UV, CO₂) és teljesítményű lézerek gazdag választéka jelenti, melyek a legkülönbözőbb anyagok biztonságos megmunkálásához alkalmasak, és amelyekhez különböző fókusztávolságú lencsék, sugáreltérítő és munkavédelmi egységek kapcsolhatók.
- A jelölők kézi kiszolgálású munkaállomásba építhetők, melyekből jelenleg 9 változat áll rendelkezésre. Ezek különböznek egymástól betárolási koncepció, tárgymozgató-, forgató-, kamerarendszer és a méretek tekintetében. Az állomás sok változó optimalizálásával válhat ergonomikus, kulcsrakész, Class-1 minősítésű munkahellyé, amely gyakran a jelölés leggazdaságosabb és optimális megoldását jelenti.
- Egy jelölőrendszer nem tekinthető komplettnek a jelölőt, a munkadarabot, annak mozgásait, illetve pozícióit érzékelő kamerarendszer, továbbá mindezeket integráló szoftver nélkül, mely feladatokra a FOBA többféle kamerát és kétféle többfunkciós szoftvert ajánl. A korszerű, intuitív, nagy teljesítményű, gyors MarkUS és FobaDraw jelölőszoftver egyszerűen programozható és precíz végeredményt biztosít. A szerkesztőszoftverrel a kezelő felhasználóbarát módon, grafikus kijelzőn optimalizálhatja a jelölési körülményeket: konfigurálhatja és archiválhatja a készülék beállításait, a munkadarab mozgásait. Az alapszoftvert számos

kiegészítő egység bővítheti, melyek közül kiemeljük az IMP (Intelligens Jelölés Pozícionáló) rendszert és a Point & Shoot (Célozz és Lőj!) kameramodult a jelölési hely automatikus utánállítására.

- A FOBA kezelőszoftver opcionálisan távoli eléréssel is vezérelhető a minél teljesebb automatizálhatóság érdekében.
- A gyártási folyamathoz illeszkedő jelölés kihívásainak azonos szerkezetben, különböző méretekben gyártott kiegészítővel tudunk megfelelni. Ilyenek pl. a teljesség igénye nélkül: az égéstermék-elzívó rendszerek, háromirányú elmozdulást vagy forgást biztosító rendszerek, fókuszkeresők, speciális, pl. mozgás közbeni jelölést biztosító szoftverek, biztonsági ablakok, dupla fejek, sugáreltérítők, mutatólézer, valamint TCP/IP, Profibus és soros kommunikációs illesztőfelületek.

A partnerségre fókuszálunk! Vevőink teljes megelégedését kívánjuk elnyerni! Ehhez az szükséges, hogy a teljes folyamat során bizalomébredést, -fenntartó, eredményközpontú párbeszéd folyjon a felek között. Az érdeklődők kívánságainak teljesítése feladatot jelent számunkra, és lelkesít bennünket arra, hogy ne csupán egy „high-tech, Made in Germany”-megoldást kínáljunk, hanem közösen találjuk meg a munkavégzés lehető legjobb konfigurációját, ami aztán gondos beüzemeléssel, betanítással, átfogó eladás utáni szolgáltatásokkal párosulva alkalmas lesz vevőink hatékonyságának, eredményességének folyamatos segítésére.

Várjuk megtisztelő érdeklődésüket! Kérjen részletesebb tájékoztatót, prospektusokat tőlünk, illetve találkozzon Önöknél elképzeléseik véleményezésére, árajánlatkérés előkészítése céljából.

AMSY Jelöléstechnika

AMSY Jelöléstechnika
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Telefon: +36 (23) 500-422
Fax: +36 (23) 500-428

www.amsy-jelolestechnika.hu