Globális jelöléstechnika és nyomonkövethetőség

Világszerte elismert megoldások ipari jelölésre, termékazonosításra és nyomonkövethetőségre

pryor.hu

PRYOR

Pryor története

A Pryor group 1849-ben történt alapítása óta a legmasasabb szinű gyártás csúcsán áll: az evőeszköz gravírozástól hibrid járművek robotizált lézerjelöléséig.

Pryor mint név

William Pryor1849 május 23-án a brit Sheffield,-ben egy jelölés- és jelölővállalkozást vásárolt. Fia, Edward Pryor itt kapott képzést, később gravírozó mester lett, és nemzetközi szakmai elismerést szerzett üzletének. Edwards idősebb és legfiatalabb fiai - Edward Staniforth Pryor és George Albert Pryor-1883-ban illetve1898-ban átvették a vállalkozás irányítását, még azelőtt, hogy 1938-ban unokájára Ronnie Pryor -szállt volna át.

Ronnie 1984-ben történt haláláig a céget a legjelentősebb növekedési szakaszon vezette át, és azt világszerte nagyobb léptékkel bővítette.
Azóta a cég a "Ronald & Kathleen Pryor Charitable Trust" jótékonysági alapítvány tulajdonában van, mely biztosítja a vállalat hosszútávú biztonságát, továbbá helyi valamint nemzetközi jótékonysági szervezeteket támogat.

Digitális forradalom

Az1970-es években a Pryor az első számítógép vezérelt jelölőgépeivel forradalmasította a jelöléstechnikai szakmát. Ezek a gépek - időközben már - iparági szabványok mára a legprecízebb és gyors ipari gépekké fejlődtek, melyeket átfogó termékkínálatban kézi, asztali vagy gyártósori beépített gépekként jelennek meg.

Az évezdred kezdetén Pryor tulajdonosa lett egy ipari kamerarendszereket gyártó vállalatnak, és megkezdte a legújabb technológiák alkalmazásával az ipari jelöléstechnikát.

Industrie 4.0

A Pryor sosem áll meg és mindig keres fejlesztési lehetőségeket. Ennek következtében kifinomult szoftver- elektronikus és vezérlési rendszereket vezetett be, hogy a 21.században is a gyártás éllovasa maradjon. Egy átfogó szoftvercsomag most képes a jelölési folyamatot automatizálni, termelési helyszíneket egymással összekötni, és gyártási adatok tömegét feldolgozni.

Komponensek tartó jelölése továbbra is a Pryor tevékenységének központja, de az ügyfelek számára a hozzáadott érték az adatok egyszerű beviteléből, a vezérlésből és adattárolásból származik.

Globális elérhetőség, helyi támogatás

Egy gyártó minden igényhez

A Pryor sokéves és kiterjedt tapasztalattal rendelkezik. A mechanikai, elektomos -és szoftverefejlesztő csapatok egy fedél alatt dolgoznak, és minden szolgáltatás egy kézből jön. Így megfelelő tud megoldást kínálni bármilyen tartós-jelölési feladatra: függetlenül a vállalkozás méretétől, a gyártás mennyiségétől vagy a termék jellemzőitől.
Az ügyfél felhasználási feladataira a legjobb technológiát tudja ajánlani, és rendszereket gyártósorba, vezérlőrendszerbe illeszteni. Így szükségtelen további beszállítókkal egyeztetni.

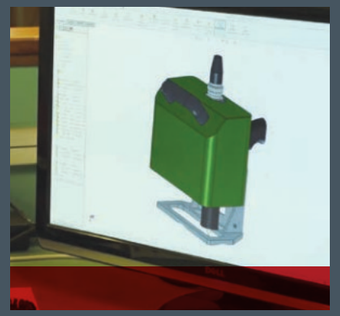
Támogatás

Termélési zavarok elkerülése az ügyfelek számára döntő fontossággal bír. Ezért Pryor termékeinél a legmagasabb szintű megbízhatóságról és rendelkezésre állásról gondoskodik. Ezen felül a vállalkozás az eszközzel kapcsolatos karbantartási, javítási és fejlesztési feladatokra képzett, kompetens munkatársakat állít rendelkezésre. Mivel minden mechanikai, elektromos és szoftver-rendszer saját fejlesztésű és gyártású, a Pryor konkurencia nélküli ismeretekkel rendelkezik ezen szükségletek kielégítésére.

D

Minőség és fejlsztés

A Pryor termékek a legmagasabb minőséggel rendelkeznek. Megbízhatóak, robusztusak, az ipar minden olyan szabványnak megfelelnek, amellyel az ügyfél termelése az elkövetkező években javítható.. Folyamatos fejlesztéseket eszközöl, hogy az ügyfelei a legújabb és legjobb gyártástechnológiát használhassa. Számtalan szakmai kitüntetésben részesült, és büszke erre.



Nemzetközi jelenlét

Pryor egy nemzetközi vállalkozás. Sheffield-ben levő történelmi központja mellett világszerte 5 kontinensen 60 országban vannak testvérvállalatai és képviseletei.

Pryor A Pryor mindenütt rendelkezik helyi támogatással és szükséges nyelvismerettel függetlenül attól, hol tartózkodik.

Mecagrav Industrie S.A.S

Az 1949-ben alapított francia gyártóvállalat 1989 óta a Pryor száz százalékos leányvállalata, és manapság a Pryor teljes termékpalettáját támogatja.

Marks Pryor Marking Technology Pvt. Ltd.

Több mint 10 éve rendelkezik a Pryor egy közös vállalattal, melynek székhelye Pune, India. Ez a vállalat a jelölőgép-gyártás piacvezető szereplőjévé fejlődött.

Pryor Technology Inc.

Sokéves üzleti tevékenység és egy erős márka kiépítését követően a Pryor 2016-ban Északamerikában alapított egy száz százalékos leányvállatatot, melynek székhelye Richmond, Virginia.

Visszakövethetőség és jelölés

Térmékvisszahívás időveszteséggel és költséggel jár?

Gyártási folyamatában azonnal visszakövethető a minőségi probléma?

Egyedi azonosítás

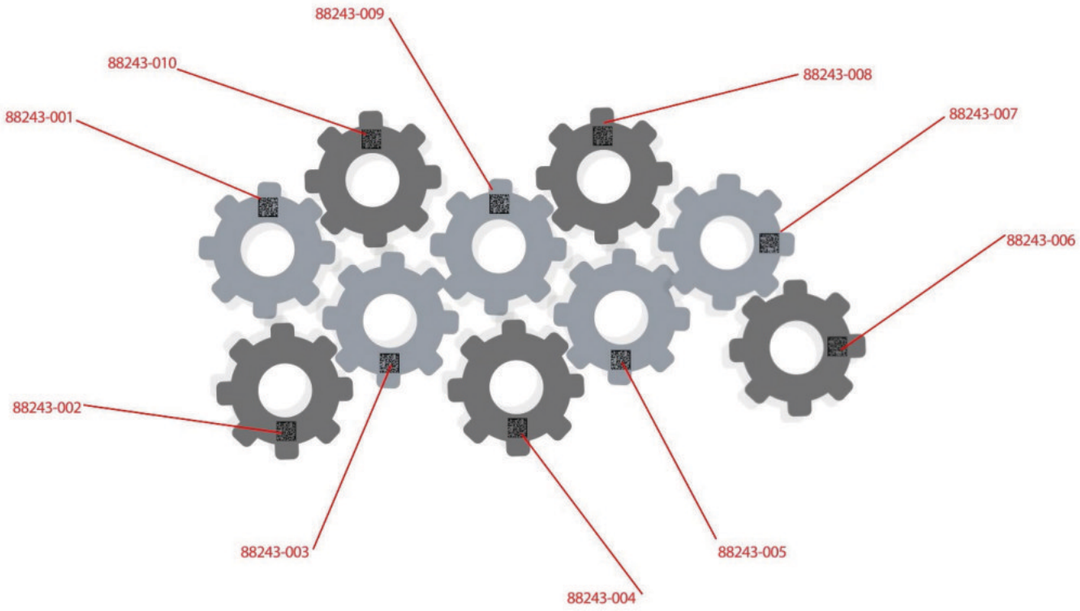
Mindegyik komponens egyedi jelöléssel történő ellátása és a Pryor szoftvercsomagja egy Smart-Factory- megoldást, és ezáltal a minőségi eltérések minimalizálását kínálja.

Folyamatvezélés

Az összes komponens a folyamat végrehajtása előtti szkennelésrével elkerülhető olyamatlépésekkihagyása vagy felcserélése.

Termelésfelügyelet

A gyártási adatok valós idejű felügyelete lehetővé tesz átfogó figyelmeztetéseket szűk keresztmetszetek elkerülése érdekében.

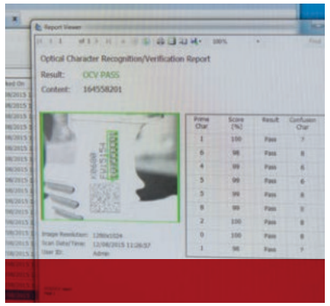


Teljes élettartamra szóló visszakövethetőség

Lehetőség van komponensadatok legösszetettebb rendszerek számára adatbázisban való tárolására.
Komponensek cseréjénél ezek az adatok folyamatosan aktualizálhatóak.
Visszahívásban érintett termékek hajszálpontosan kiszűrhetőek.

Készítési folyamat

Minden komponens számára a teljes készítési folyamat haladéktalanul lekérhető.
Az okozati analízis gyorsan pontos eredményekhez vezet.
Lehetőség van trendek felügyeletére és kiemelésére.



Pontjelölés

A „Dot Peen“- vagyis tűdombornyomási eljárás-mint az ágazatilag elfogadott gyors és kisterhelésű jelölés sztenderdje-az 1970-es években a Pryor által lett fejlesztve. Egy szövegből, vonalból vagy képből álló jelet pontok soraival tartósan lehet rögzíteni.

Flexibilis

Pontjelölők aztali gépként, kézi készülékként és gyártósor számára beépíthető gépként is kapható. A biztonsági követelményeknek és a jelelési terület széles választéknak köszönhetően a termékkínálat a legtöbb fémjelölési feladat ellátására alkalmas. Nagy sebességű vagy nagy mélységű jelölések számára préslevegős üzemeltetésű gép állhat rendelkezésre. Hajlított felületek jelölése vagy a egyszerűen a géppel vagy opcionális forgótengellyel lehetséges.

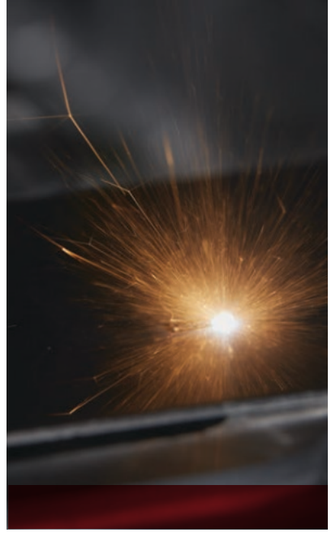
Precíz

A Pryor pontjelölői a világ legprecízebb és megbízhatóbb jelelőlőgépei. Vezető precíziós alkatrészek-gyártók ezeket a gépeket használják, ha a jelölés minősége vagy helye döüntő fontossággal bír, és olvashatatlan jelölések vagy az alkatrész újboli megmunkálása nem elfogadható opció. A tűvel történő jelölés ideális jelölő technika kritikus alkatrészeknél, amelyeknél a fém semmilyen hibát nem mutathat.

A pontjelölés kiválóan alkalmas egyedi adatmátrix-kódokkal történő jelölésre, és így gépesített azonosításra.

Lézerfeliratozás

A Pryor által fejlesztett és gyártott lézertermékek alkalmasak a legösszetettebb ipari felhasználásra – asztali készülékektől nagysebességű gyártósorokig.



Kontrasztgazdag

Lézerjelölők a felületek sokaságára alkalmas, és egy kontrasztokban gazdag jelölést eredményeznek. Ezzel a technikával jól látható és egyszerűen olvasható és tartós jelöléssel látható el a legtöbb fém, műanyag, üveg és kerámia. Magasabb teljesítmény vagy hosszabb jelölési idő alkalmazásával anyageltávolítás érhető el, melynek hatására egy tartós, gravírozott jelölés marad hátra.

Érintésmentes

A lézergravírozáshoz nincs szükség a jelölendő alkatrésszel való érintkezés.Így rögzítők vagy szorítók sem kellenek a munkadarab befogásához, amivel egy gyorsabb, egyszerűbb és főként kevésbé invazív jelölést hozható létre. Továbbá sokkal halkabb eljárás mint a pontjelölés vagy gravírozás, és a beépített kamerának köszönhetően a jelölés helyének megtalálása felismerő funkció alkalmazásával automatikussá tehető.

Az “on the fly” funkcióban egy telepített jelölőfej a munkadarabokat futószalagon történő elhaladás közben nagy sebességgel jelöli.

Gravírozás

A gravírozás egy jellegzetes, egységes vonaljelőlést hoz létre.

Kiemelkedő optikai eredménnyel járó eljárást akkor alkalmazzák, amikor a munkadarab szorosan rögzíthető.

Folyamatos vonal

Egy karcjelölt azonosítás húzott vonal által gyakran gépjárműazonosító számoknál kerül alkalmazásra, amelyknél fontos az olvashatóság, de a termelési mennyiség a lézerjelöléshez kevés.

Integrált rögzítés

A gravírozás kis munkadarabok esetén asztali készülékkel végezhető, vagy egyedi rögzítéssel a gyártósorba integrálva.Egy beépített rögzítő-és gravírozó rendszer gyors és egyszerű használathoz a gyártósor fölé lehet függeszteni.

Kémiai marás

A kémiai marás költséghatékony megoldást kínál kontrasztgazdag jelölésre.

Kontrasztgazdag

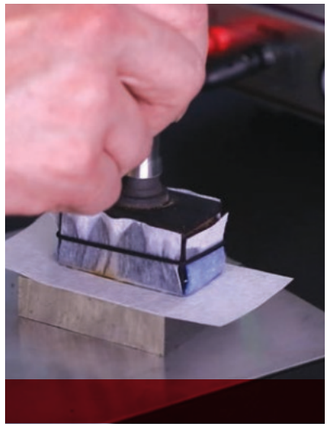
Fémek kémiai marásával kontrasztgazdag, sötétre mart felületi jelölés keletkezik,mely a lézeres jelölésre hasonlít.Ezt az eljárást elektromosan vezető fémen alkalmazzák. Elektromos feszültséget vezetnek egy elektrolitikus vegyszerbe mártott sablonba.

Repülési-és űrhajózási szabvány szerinti minőség

A Pryors elektrolit kínálata a répülési és űrhajózási magas követelményrendszerének megfelel, biztosítva a minimális komponenskárosodással kritikus komponensek jelölésének lehetőségét.

Ügyfélspecifikus jelölések

A rendszer egy sablonnyomtatóval és a Pryor felhasználóbarát szoftverével kerül szállításra, hogy a minden komponenseket gyorsan és egyszerűen lehessen egyedi jelöléssel ellátni.



Hordozható jelölőgépek

Hordozható jelölőgépek akor hasznosak, amikor a jelölendő komponensek túl nagyok vagy szilárdan rögzítettek, vagy amikor jelölések sokaságát több helyen kell elhelyezni.

Minden méretben és formában

A Pryor kézi jelölőgép kínálata minden követelménynek megfelelnek-hordozható elektromos szerszámoktól gyártósori nagy teljesítményű ipari gépekig, mint például öntödékbe és automatizált rendszerek mellé tartaléknak eszköznek. A gépek robusztusak, az elektronikája a jelölőfej okozta vibrációktól gondosan védve van.
A kínálatban találhatóak nagyobb komponensek lézeres jelölése számára alkalmas kézi gépek.

Mélyjelölés

A mély jelölés számára préslevegővel működtetett hordozható pontjelölők közül a legkönnyebbek a Pryor kínálatában találhatóak.
Még akkor is egyértelmű, tartós jelölést tesz lehetővé a rendszer, amikor nagy komponensekre elhelyezett jelölésre fényezés vagy egyéb réteg kerül,

Robotvezérelt jelölés

Pryor kínálatában megtalálhatóak alkatrészek robot által vezérelt jelölőállomások vagy teljesen intregrált, kulcsra kész robotrendszerek.

A Pryor 2004-ben telepítette első robotvezérelt jellölőrendszerét.

Rugalmas gyártás

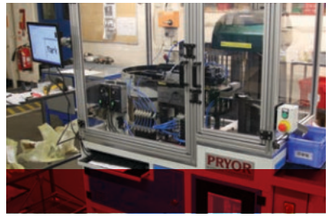
A robot által vezérelt jelölőrendszer gyakorlatilag minden komponensen bármelyik hely jelölhető.
Robotmozgásokat közvetlenül a Pryor-bázisú szoftverrel SPS vagy robotikai ismeretek nélkül lehet programozni. A rendszereket egy gyártási folyamaton belülre, vagy gyártósoron belüli önálló gyártócellákba integrálni.

Hibák kizárása

A jelölési parancssor manuálisan vagy különböző beviteli módok által állítható be. Így kizárhatóak a kezelésből eredő hibák .
A komponensek azonosításához, a helyes robotmozgások indításához és a jelölési szekvencia végrehajtatásához kamerarendszerek bevetésére van lehetőség.
Fizikai jellemzők azonosíthatóvá válnak, amelyek alapján lehetőség van viszonyítani.

Gyártósorba történő integrálás

A mechanika, elektronika és szoftver saját fejlesztéseinek köszönhetően a Pryor kulcsrakész jelölőrendszereket szállít vagy gyártóeljárásokba integrál



Integrálható gépek

A Pryor olyan berendezések átfogó palettájával rendelkezik, mely kifezezetten gyártósorba, automatizált cellákba vagy többfunkciós gyártószigetekre lettek fejlesztve. Átöleli a gravírozó, lézer,- vagy pont jelölő gépeket, és kielégít minden ügyféligényt, jelölési feladattól, komponens mérettől függetlenül. Önálló gépek vagy teljesen Pryor által kivitelezett teljesen integrált megoldások ugyanúgy részei a kínálatnak

Egyénre szabható alkalmazói felület

Rendszerek vezérlése vagy a Pryor Touchscreen-vezérlésen vagy szoftveresen számítógép alapú csatolófelületen keresztül történhet. Mindegyik rendelkezik bővített funkciókkal a gyártásvezérléshez, beleértve különböző alkalmazásokhoz rendelhető jelszószabványokat, egyedivé szabható, egyszerű grafikai iránymutatásokat, használati utasításokat és nyomógomb vezérléseket.

Tapasztalatunk a kamerás ellenőrzés, robotika és automatizálás területén vállalkozásunk főbb készségeinek központjában áll.

Csatlakoztatható és hálózati

A Pryor beépített vezérlőrendszerei sokféle csatlakozási opciót kínálnak: akár 32 digitális I/O, Ethernet, Ethernet IP, Profibus, Profinet és egyebek.
Több jelölőállomást lehet egymással közös hálózatba helyezni, és központi szerverről vezérelni.
Ez az alábbi előnyöket kínálja: jelölési formátumok- és programok központi vezérlése, sorozatszámok és a másolatokon jelölt adatok átfogó ellenőrzése, jelölési programok univerzális fejlesztése.

Vezérlőopciók

Szakmavezető szoftverének és vezérlőmegoldásainak köszönhetően a Pryor jelölőtechnológiái mind a legegyszerűbb mind a legösszetettebb gyártási környezetben alkalmazhatóak

Integrált kontroller

Az önálló robusztus, ipari vezérlők érintőképernyővel asztali vagy beépített változatként kaphatók. Pryor által célirányosan fejlesztett elektronika és szoftver egy átlátható, egyszerű és megbízható használatot tesz lehetővé. Számtalan csatlakozási lehetőség áll rendelkezésre, mint pl: digitális I/O, ethernet IP, profibus, és profinet

PC-bázisú szoftver

A szoftver az ismert Windows vezérlési környezetben egy intuitív felhasználói felületet kínál, Minden gépi mozdulat, tervezési lépés és vezérlő a képernyőn megjeleníthető. A kezelő eszköz egyedi kívánalmak szerint személyre szabható képekkel, vezérlőgombokkal, visszajelző lámpákkal, folyamati visszajelzéssel vagy állapotjelentéssel. A különböző jogosítványok alá rendelt kezelő funkciókat jelszóval lehet védeni.

Hálózati megoldások

A jelölő állomások egy központi szerverrel történő hálózati kapcsolata néhány fontos előnnyel jár:

- Lehetőség van világszerte tárolni és kezelni jelölési terveket-és adatokat, a helyi állomásokon dolgozó felhasználók közvetlenül a törzsadatbázisból tudják letölteni az adatokat.
- Jelölések duplázásának elkerülése érdekében minden jelölőállomáson levő jelölési adat egymással összevethető,
- Jelölési-tervek számos gépen alkalmazhatóak, így biztosítékként szolgálnak és egy rugalmasabb gyártási kapacitást tesznek lehetővé.

Adatgyűjtés

Pryor szoftvercsomagja alkalmas egy adott termelési környezetbe egy költséghatékony gyártásiadat-gyűjtő rendszer beillesztésére

Egyedi ID

A komponesek, szerszámok, folyamatok és kezelők egyedi azonosítóval történő jelölésével egy gyors és egyszerű adatgyűjtési rendszer vezethető be.Mivel minden komponens adatai a megmunkálási folyamat előtt és után rögzítésre kerülnek, ciklusidő és gyártási feltételek-környezeti hőmérséklet, műszakazonosító, operátor- minden egyes komponensnél automatikusan ellenőrizhetővé válik.A Pryor Software képes akárhány szükséges adatáramlást protokollba foglalni és egyedi komponens azonosítóval ellátni.

Az adatok jelentéstétele

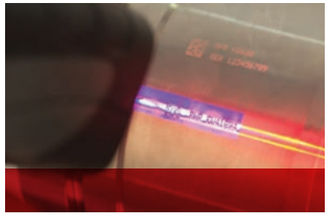
A felügyelendő megmunkálási folyamat számára szükséges nagy adatmennyiségek gyorsan összegyűjthetőek. Így lehetőség van akár az egyes komponensekre vagy minden egyes folyamatlépésre vonatkozó jelentések összeállítására, és számtalan paraméter megvilágítására. Ezzel optimalizálási javaslatok kidolgozásra kerülhetnek, trendek tanulmányozhatóvá, a javító módosítások hatásai felügyelhetővé és vizsgálhatóvá válhatnak. A Pryor szoftvere képes egyszerű jelentéseket különböző formátumokban összeállítani.

„Andon“

Andon egy japán fogalom, melynek jelentése: egy valós idejű megfigyelés és a management értesítése a folyamat-és minőségi problémákról. Pryor szoftvere jelzőlámpákat és statikus indikátorokat is bevethet, hogy a gyártáson belüli szűk keresztmetszetekre figyelmeztessenek. Több jelölő és/vagy olvasóállomás hálózatba kötése lehetővé teszi a komponensek állapotának és tartózkodási helyének valós idejű felügyeletét.

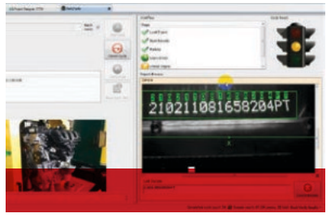
Gépi kamerarendszer

Gépi kamerarendszereket gyártó vállalkozás 2003-ban történt megvételével konkurenciátlan tapasztalatot épített fel a kamerarenszerek jelöléstechnikában való alkalmazására.



Adatfeldolgozás

Vonalkód vagy adatmátrix-szkennerek a Pryor jelellenőrzőibe történő adatbevitelre kiválóan használhatóak. A szkennelt adatok alkalmazhatóak vagy a terv-és jelölési adatok automatikus kiválasztására vagy a adatok a jelölési tervbe történő közvetlen bevitelére.



Jelölési minőség

Az adatmátrix vagy az alfanumerikus jelölések jelölések minősége automatikusan közvetlenül a gyártás után integrált kamerarendszerrel ellenőrizhető. Ezzel a jelölés olvashatósága ellenőrizhető, másodrészt a jelölési minőség felügyeletével elkerülhető annak minőségi romlása.

Egy adatmátrix egy redundáns tartalékkal rendelkezik.
A kód megsérülhet, de továbbra is teljes mértékben olvasható.
Amennyiben rossz a jelölés, a kód olvasható, de már sérült lehet.
Egy felülvizsgálat biztosítja, hogy az adattartalék a kód teljes élettartama alatt teljes mértékben rendelkezésre áll.

Automatizálás

Egy kamerarendszer a komponensen levő jelölés automatikus lokalizálására használható. Egy ismert hely beazonosításra szolgáló felismerő-funkció révén a Pyor jelölőgépei minden alkalommal a megfelelő helyre helyezi el a jelöléseket. Ez a funkcó minden változatra elérhető- kézi, asztali gépekre vagy teljesen integrált pont- és lézerjelölőkre egyaránt.

Beütőbélyegző

70 éve piacvezető a Pryor dombornyomó-bélyegző kínálata jelek nyomására.

Ipari szerszámok

A szabvány termékskála betűk, számok és jelek sokaságát ölel át, és biztosít költséghatékony minőségi pecsétéket. " Dot Stress" és "Mini Stress" bélyegzők gyenge terhelésű jelölési követelmény számára érhetőek el. Dombornyomó pecsétek és nyomóformák számárat ükörfordított pecsétek állnak az ügyfél rendelkezésére.

A pecsétek precíziós szerszámok egyedi koncepcióban készült írásfajtájával készülnek, hogy a jelölendő felszínen okozott sérülések minimálisra csökkenjenek. Hosszú eléttartam és biztonság érdekében gondos kezelést kapnak.

Ügyfélspecifikus dizájn

Pryor rendelkezik azokkal a kompetenciákkal, hogy egy pecsétet egyedi ügyféligény szerint gyártsanak. Még a szabvány kívüli méretek, dizájn, logó vagy tartalom sem jelentenek gondot, továbbá rendelkezik olyan átfogó grafikai szolgáltatásokkal, amelyekkel az ügyfél által meghatározott dizájn egy terhelhető ipari pecsétté válik.

Nyomattípusok

Fontos repülőgép alkatrészek jelölésére fejlesztette ki a Pryor az 1940-es években a nyomattípusokat.

A mai napig egyszerű és költséghatékony eljárást nyújtanak azonosítószám, gyártó vagy egyéb termékinformációk jelölésére.

Sokoldalú jelölőrendszer

Betűk és számok tartóba rendezve gyors ,egyszerű, egységes, egyértelmű jelölés nyomható.
A tartókat kalapáccsal megütve vagy présbe helyezve lehet használni. A választható jelméret 1.0mm és 10mm között van, a tartóban mintegy 14 jel helyezhető el egy sorban.
Ideális megoldás dátumjelölésre valamint termék-vagy gyártó nevének feltüntetésére.

Jelölőkészlet számokhoz

Ezek a készletek gyakran termékek vagy összetevők adat, charge-vagy sorozatszáma jelölésére használják. A költséghatékony jelkészlet egy a legtöbb feladatra alkalmazható teljes jelkészletet és egy tartót tartalmaz. Egyedi követelmények kielégítésére a készlethez további jelek is hozzárendelhetőek.

Egyedi dizájn

Amennyiben a rendelkezésre álló alapkínálatban elérhető jelek, szimbólumok és írásfajták nem felelnek meg az ügyfél követelményének, bármely tetszőleges dizájn gravírozható a pecsétalapba, és a jelelőrendszerben alkalmazható.

Dombor - és nyomóbélyegző

160 éve gravíroz a Pryor precíziós bélyegzőket dombornyomásra és jelölésre.

Bélyegzők kézipréssel történő használatra vagy automatizált rendszerek számára gyárhatóak, és kézi felhasználásra vagy gépek sokaságával történő bélyegző-és nyomóeljárások számára testre szabhatóak.

Dizájnszervíz

Olyan alkalmazásoknál, ahol az összes termék azonos jelöléssel mint pl. logó, termék- vagy cégnév lesznek ellátva, gyakran robusztos fémpecsétek kerülnek használatra. Ezek terhelhetőek, precízek, és a gyártósoron nagyon gyors jelölést tesznek lehetővé. A Pryor átfogó grafikai szolgáltatást nyújt, hogy a meghatározott dizájn ipari, precízen megmunkált termék jöjjön létre.

Igényeihez való alkalmazkodás

Gravírozás helyezhető szabványos vagy ügyfél által meghatározott alapra, hengeres felületre történő nagy sebességű jelölésre alkalmas bélyegző-görgőre vagy a legkülönbözőbb méretű és anyagú íves felületre.

Kétrészes nyomópecsét

Amikor vékony anyagot kell dizájnnal jelölni, negatív és pozitív verzióra azonos nyomattal készített kétrészes nyomópecsét kerül gyártásra, hogy az anyag egyenletesen formálódjon. Ezek az összetett nyomópecsétek az esztétikus jelöléshez szükséges nagyon szűk tűrések figyelembevételével gyárthatóak.

Egyéb jelölőeljárások

Sablonok

Egy professzionális, tiszta eredmény elérése érdekében színes szöveg-ésszámjelölés felvitelére egymásba nyúló vagy ügyfélspezifikus sablonok sora alkalmazható.

Biztonsági pecsét

Egy termék jelölése és visszavezethetősége egy manipulációmentes biztonsági pecséttel is lehetséges.Az egyedi számmal ellátott pecsétek különböző nagyságban és zárómechanizmussal szállíthatóak. werden. Gyakori felhasználási területük gyógyszeripari ellátóanyagok és hulladékok valamint reptéri szállítmányok.

RFID

Amennyiben egy tartós, látható jelölés nem lehetséges vagy nem kívánatos egy integrált RFID alakalmazható.
A Pryor szoftvermegoldásai akadálytalanul összeilleszthetőek ezzel a technológiával, így a visszakövethetőség és adatgyűjtés teljes egészében biztosított.
Az RFID egy hibamentes komponensfelismerés és visszakövethetőség érdekében egyéb jelölőtechnológiával kombinálható.

Tintasugár nyomat

A tintasugár nyomattal készült jelölések nem tartósak, viszont néhány alkalmazáshoz szükségesek. A Pryor rendelkezik azzal a tudással, mellyel a részek direktnyomtatása abba a rendszerbe illeszthetőek, melyeket a Pryor szoftver felügyel. Igény szerint egyéb jelölőtechnológia is integrálható.

PRYOR

toolimpex.com

Globális jelöléstechnika és nyomonkövethetőség

A **Pryor Marking Technology** világszerte a legszélesebb választékban fejleszt és gyárt kézi és automatizált jelölőszerszámokat. A termékpalettához tartoznak kézi szerszámok, elektromos szerszámok, gyártósori gépeket, lézerjelölő rendszereket és szoftvereket a visszakövethetőség területén.

TooLIMPEX Metrológia Kft
H-1171 Budapest
Pányva utca 6.

Tel.: +36 1 414 0386
E-Mail: info@metrologia.hu
Web: www.pryor.hu

Edward Pryor & Son Ltd
Egerton Street
Sheffield, S1 4JX

Egyesült Királyság
Tel.: +44 (0)114 276 6044
E-Mail: info@pryormarking.com

Twitter: @PryorMarking
Facebook: facebook.com/pryormarking
YouTube: youtube.com/PryorMarkingTech