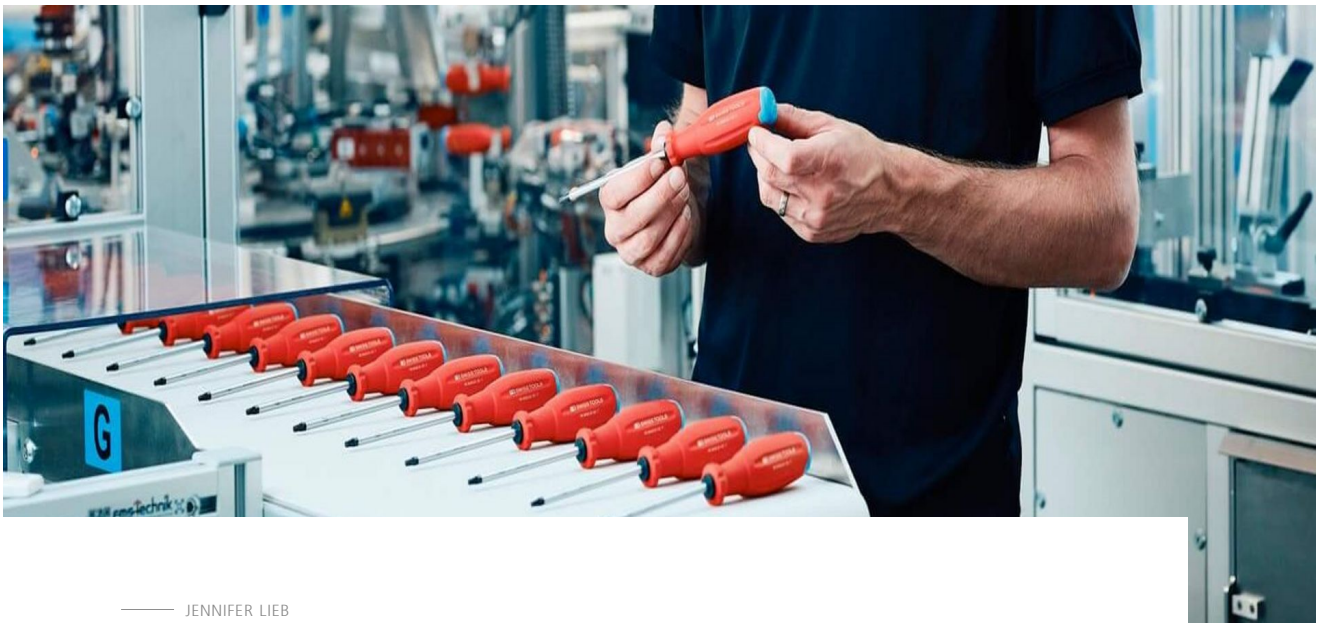

JENNIFER LIEB

Minden kézben tartva: A lézer sokáig olvasható szerszámjelöléseket hoz létre

Aki a szerszámos ládában egy csavarhúzó után nyúl, egy pillantásra tudni akarja, hogy a megfelel méretet fogta-e meg. A PB Swiss Tools termékek esetén ez most több éves használat után is sikerül - a TRUMPF jelöl lézerrel való lézeres feliratozásnak köszönhet en.

Marco Baumann, PB Swiss Tools CEO, büszkén szemléli a legújabb termékvonal frissen feliratozott csavarhúzóját. A logó és a feliratozás nagyon pontosan díszíti a szerszám markolatát. Baumann számára, aki az ötödik generáció óta vezeti a családi vállalkozást, többr l van szó, mint egy optikai részlet - ez egy további lépés a cél felé, amit már dédnagyapja, Paul Baumann követett ezel tt több, mint 100 évvel a svájci Emmentál szívében: Innovatív technikákkal olyan szerszámok gyártása, amelyek hosszú évekig tartanak.

A megfelel szerszám az els pillantásra

A PB Swiss Tools számára a szerszámaik feliratozása nagyon fontos. "Nemcsak a céglogó miatt tartozik a termékeink megjelenéséhez. Ezáltal a felhasználók els pillantásra felismerik a megfelel csavarhúzót", magyarázza Adrian Kernen, Project Manager Engineering a PB Swiss Tools-nál. Ehhez a PB Swiss Tools minden szerszámtípushoz különböz képpen színezi a markolatok végzáró sapkáit. A feliratozás kihangsúlyozza ezt a hatást: Az illet csavarprofil szimbóluma segít a mesterembernek fixen felismerni a kereszt-, torx- vagy bels hatlap imbuszcsavart. "Eddig a csavarhúzó feliratozásához egy nyomtatási eljárást használtunk. Ez nagyon id igényes és a nyomtatott felirat mindig lekopik a használat során. Ehhez adódik a munkabiztonság témája, mivel munkatársainknak eddig oldószerekkel kellett dolgozniuk", mondja Kernen. Ahhoz, hogy a feliratozás ugyanolyan kit n min ség legyen, mint maga a szerszám, egy új eljárást kellett alkalmazni.

A megfelel□ szerszám gyors kézbekerítéséhez a lézer az illet□ csavarprofil szimbólumával feliratozza a szerszámok végzáró sapkáit.

Adrian Kernen ellen□rzi a kész szerszámok min□ségét: A lézerrel a markolatok feliratozása éppoly jó min□ség□, mint maguk a szerszámok.

A jelöl□ lézernek köszönhet□en a munkatársaknak nem kell többé kézzel feliratozniuk a markolatokat.

A lézerrel tovább tart

A vállalat a jelöl□ lézerek mellett döntött. "Ha a feliratozáshoz nem kell többé festéket felvinnünk, ez nem is kopik le az id□ múlásával. A lézeres jelölés tehát sokkal tartósabb, és megtakarítjuk a száradási id□t", magyarázza Kernen. Ehhez a PB Swiss Tools nem egy akármilyen jelöl□rendszert használ. "Már egy ideje együttm□ködünk a TRUMPF-al, és mindig jó tanácsokban és támogatásban részesültünk. Számunkra egyértelm□ volt, hogy a feliratozáshoz is a TRUMPF-ot választjuk", mondja Marco Baumann.

Néhány teszt után a TruMark 3330 UV lézer bizonyult a legjobb választásnak. Mivel a kifogástalan olvashatóság érdekében a PB Swiss Tools a m□anyag markolatokat a színárnyalat függvényében feketén vagy fehéren feliratozza. Ehhez a lézerparamétereket pontosan hozzáillesztették a markolat anyagához. "A jelöl□ lézer UV hullámhosszával kit□n□en alkalmas a polimerek feliratozásához, és magas impulzusenergiáinak köszönhet□en rendkívül termelékenyen dolgozik", mondja Kernen. Ez nemcsak a praktikus standard feliratozás esetén sikerül: "Nagyon rugalmasak vagyunk a mintákkal, és az egyéni ügyfélkéréseket is nagyobb ráfordítás nélkül meg tudjuk valósítani", magyarázza Kernen.

> **"A TRUMPF-nak köszönhet□en olyan min□séget nyújtunk, amit az ügyfelek több év múlva is szó szerint éreznek."**
>
> Marco Baumann, PB Swiss Tools CEO

Produktív az automatizálás révén

A PB Swiss Tools a több, mint 200 különböz□ csavarhúzó szereléséhez egy teljesen automatizált berendezést használ. Egy nagy lépés a vállalat számára: "Eddig munkatársaink kézzel illesztették össze a szerszámpengéket a markolatokkal, hogy utána manuálisan nyomtassanak rá. Az új berendezéssel egyesítjük a két gyártási lépést, mivel egyszer□en sikerült integrálni a jelöl□ lézert", mondja Baumann. Ez némi id□t takarít meg a vállalatnak, ahogy azt Kernen magyarázza: "A berendezés öt másodperces ütemid□vel rendelkezik. Ez azt jelenti: Öt másodpercenként kész egy csavarhúzó szerelése és feliratozása. Ezáltal jelent□sen n□ a termelékenységünk."

A kifogástalan olvashatóság érdekében a lézer a markolatokat a színárnyalat függvényében feketén vagy fehéren feliratozza.

A jelöl□rendszer egy automatizált szerel□berendezésbe való integrálásával öt másodpercenként kész egy csavarhúzó szerelése és feliratozása.

A PB Swiss Tools több, mint 200 különböz□ csavarhúzót feliratoz a TRUMPF TruMark 3330 jelöl□rendszerrel.

A fejlesztés folytatódik

Baumann reményteljesen néz a jöv□be: "A legszívesebben minden termékünket lézerrel feliratoznánk." A szavakat tettek követték, és máris beszerzett egy további TRUMPF jelöl□rendszert. A TruMark Station 5000-rel és egy TruMark 3330 jelöl□ lézerrel a PB Swiss Tools kicsi sorozatokat tesztelt, hogy lassanként további termékeket gyártson a teljesen automatizált, integrált jelöl□rendszerrel rendelkez□ berendezéssel. Hatékonyan és a legjobb min□ségben, magától értet□dik, mivel: "Büszkék vagyunk, hogy folytathatjuk a családi hagyományt és a TRUMPF-nak köszönhet□en olyan min□séget sikerül nyújtanunk, amit ügyfeleink több év múlva is szó szerint éreznek", mondja Baumann.

JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS