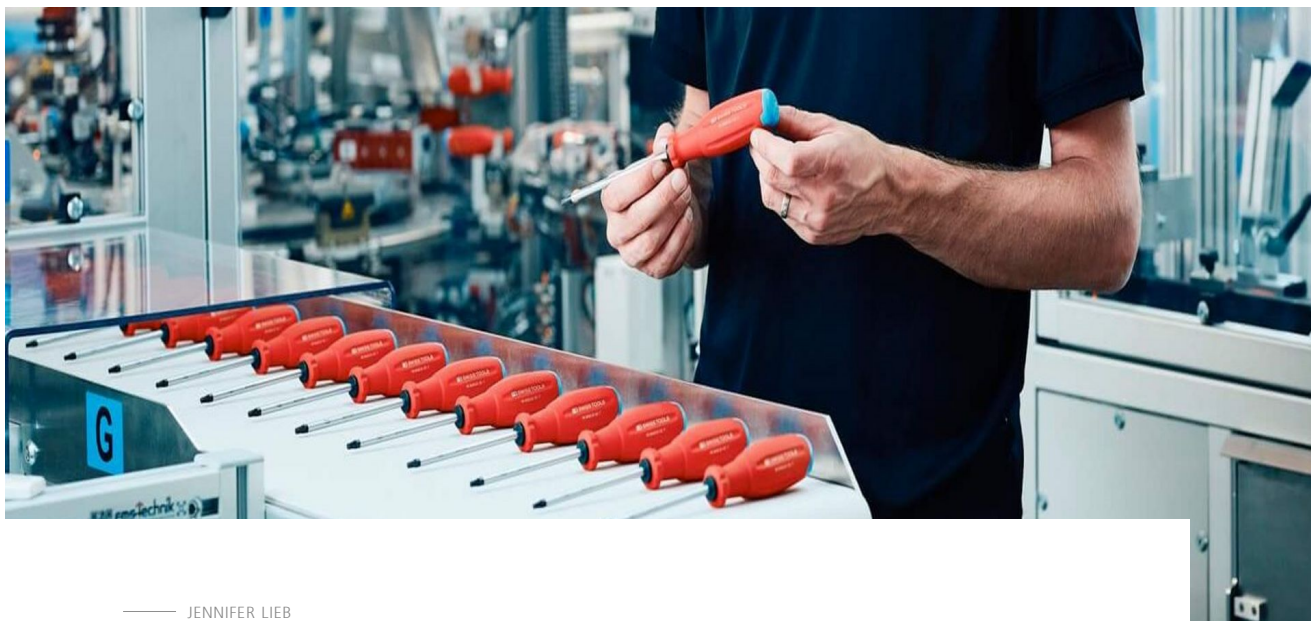




— JENNIFER LIEB

Alles onder controle: de laser zorgt ervoor dat gereedschapsmarkeringen lang leesbaar blijven

Wie in een gereedschapskoffer naar een schroevendraaier grijpt, zou in een oogopslag moeten weten dat hij de juiste grootte in handen heeft. Bij de producten van PB Swiss Tools is dit nu ook na jarenlang gebruik het geval, dankzij de markeerlasers van TRUMPF.

Marco Baumann, CEO van PB Swiss Tools, kijkt met enige trots naar een pas gemarkeerde schroevendraaier van de nieuwste productiereeks. Het logo en de opschrift sieren scherp en duidelijk de handgreep van het gereedschap. Voor Baumann, bedrijfsleider van de vijfde generatie van het familiebedrijf, is dit meer dan een optisch detail. Het is een volgende stap naar het einddoel dat al door zijn bedovergrootvader Paul Bauman zich, meer dan 100 jaar geleden, in het hart van het Zwitserse Emmental heeft gesteld: met innovatieve technieken gereedschappen produceren die jarenlang meegaan.

— Het juiste gereedschap op het eerste gezicht

Het opschrift op het gereedschap is voor PB Swiss Tools van groot belang. "Het is niet alleen omwille van het logo belangrijk voor het uiterlijk van onze producten. Met het opschrift herkent de gebruiker op het eerste gezicht de juiste schroevendraaier", verklaart Adrian Kernen, projectmanager Engineering bij PB Swiss Tools. Om deze reden plaatst PB Swiss Tools nu al eindkappen van de handgrepen van elk type gereedschap met een andere kleur. Het opschrift versterkt dit effect nog: een symbool van het betreffende schroefprofiel zorgt ervoor dat de gebruiker het verschil herkent tussen een kruisschroevendraaier, Torx of zeskant inbus. "Tot voor kort gebruikten we voor het opschrift van de schroevendraaier een drukprocédé. Dit kost echter veel tijd en door gebruik slijt de opdruk van het handvat. Bovendien is er ook nog de werkveiligheid omdat onze medewerker tot voor kort moesten werken met oplosmiddelen", stelt Kernen. Om ervoor te zorgen dat het opschrift net zo duurzaam is als het gereedschap zelf, moest een nieuw proces worden gevonden.





<p>Om snel het juiste gereedschap te kunnen pakken, markeert de laser de eindkappen van het gereedschap met het symbool van het betreffende schroefprofiel.</p>



<p>Adrian Kernen controleert de kwaliteit van de afgewerkte gereedschappen: met de laser is het opschrift van de greep net zo hoogwaardig als het gereedschap zelf.</p>



<p>Dankzij de markeerlasers moeten de medewerkers de grepen niet meer handmatig van een opschrift voorzien.</p>

Met de laser blijft het opschrift langer.

Het bedrijf beslist om te kiezen voor markeerlasers. "Als we voor het opschrift geen kleur meer moeten aanbrengen, zal deze met de tijd ook niet vervagen. Het markeren met een laser is bovendien veel duurzamer en we sparen op de droogtijd", verklaart Kernen. Hiervoor maakt PB Swiss Tools geen gebruik van eender welk markeersysteem. "We werken al een tijdje met TRUMPF samen en krijgen altijd goed advies en een goede ondersteuning. Voor ons was het duidelijk dat we voor onze opschriften bij TRUMPF moesten zijn", aldus Marco Baumann.

Na enkele testen bleek de [TruMark 3330 UV-laser](#) de beste keuze. Voor de beste leesbaarheid markeert PB Swiss Tools zijn kunststofgrepen afhankelijk van de kleur in zwart of wit. Hiervoor worden de laserparameters precies afgesteld op het materiaal van de greep. "Omwille van zijn UV-golflengte is de markeerlaser uitstekend geschikt om opschriften aan te brengen op polymeren. Dankzij de hoge pulsenergie is de laser bovendien hoogproductief", zegt Kernen. Dit werkt niet alleen bij het praktische standaardopschrift: "we zijn bijzonder flexibel voor wat betreft de motieven en kunnen individuele wensen van de klant zonder grote moeite inwilligen", verklaart Kernen.

» "Dankzij TRUMF leveren we de kwaliteit waarvoor onze klanten ons na jaren nog altijd letterlijk voelen."

Marco Baumann, CEO van PB Swiss Tools

Productief door automatisering

PB Swiss Tools gebruikt voor de montage van meer dan 200 verschillende schroevendraaiers een volautomatische installatie. Een grote stap voor het bedrijf: "Tot voor kort combineerden onze medewerkers de gereedschapsmessen met de hand met de grepen om ze vervolgens handmatig te bedrukken. Met de nieuwe installatie verenigen we beide productiestappen omdat we de markeerlaser heel gemakkelijk konden integreren", zegt Baumann. Hierdoor spaart het bedrijf tijd, zoals wordt bevestigd door Kernen: "de installatie heeft een taaktijd van vijf seconden. Dat betekent dat er om de vijf seconden een schroevendraaier klaar gemonteerd is en van een opschrift is voorzien. Hierdoor is onze productiviteit aanzienlijk gestegen."





<p>Voor de best mogelijke leesbaarheid markeert de laser de greep afhankelijk van de kleur zwart of wit.</p>



<p>Dankzij de integratie van het markeersysteem in een geautomatiseerde montage-installatie wordt om de vijf seconden een schroevendraaier geproduceerd en van een opschrift voorzien.</p>



<p>PB Swiss Tools voorziet meer dan 200 verschillende schroevendraaiers met het markeersysteem TruMark 3330 van TRUMPF.</p>

— De ontwikkeling gaat verder

Baumann kijkt hoopvol naar de toekomst: "In het ideale geval zouden we al onze producten met de laser willen markeren." Zijn woorden werden snel gevolgd door daden. Het bedrijf heeft al een nieuw TRUMPF markeersysteem aangekocht. Met de TruMark Station 5000 en een TruMark 3330 markeerlaser test PB Swiss Tools kleine reeksen om achtereenvolgens andere producten te produceren met de volautomatische installatie met geïntegreerd markeersysteem. Efficiënt en van de beste kwaliteit, dat spreekt voor zich, want: "we zijn er trots op dat we de familietraditie kunnen voortzetten en dankzij TRUMPF de kwaliteit kunnen leveren die onze klanten ook na jaren nog letterlijk kunnen voelen", zegt Baumann.



JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

