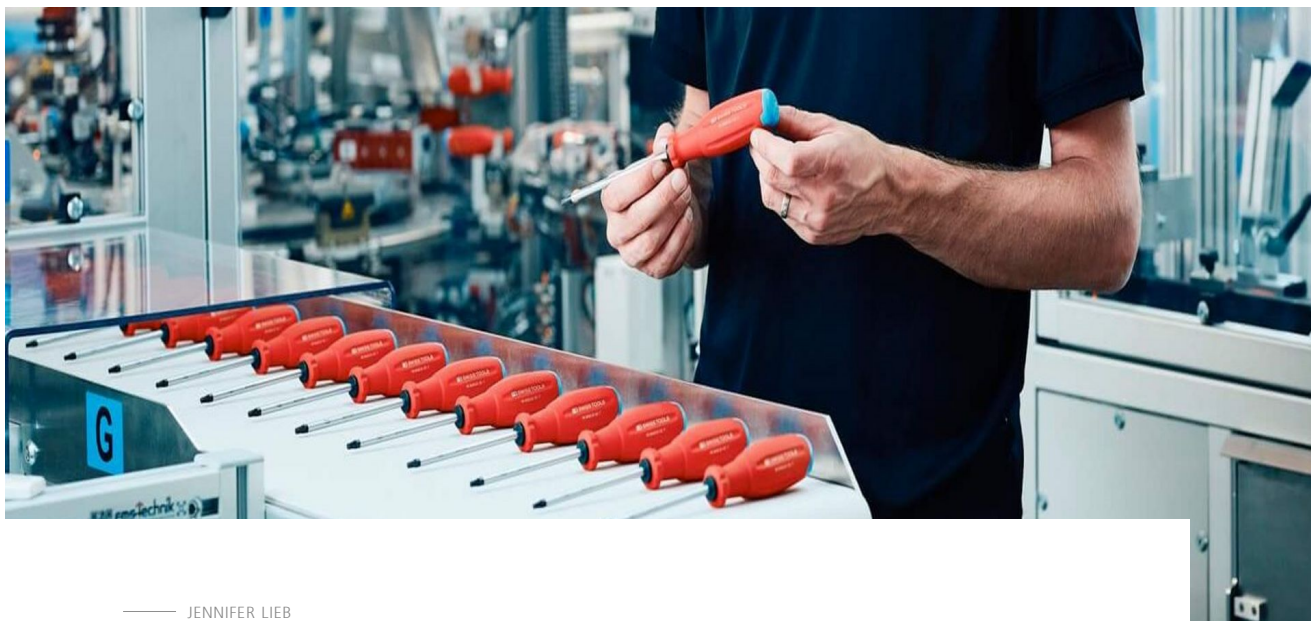




— JENNIFER LIEB

Allt under kontroll: Lasrar gör verktygsmarkeringar läsbara under lång tid

När man sträcker sig efter en skruvmejsel i verktygslådan ska man direkt veta att den har rätt storlek. Med produkterna från PB Swiss Tools är detta nu möjligt även efter årtal av användning – tack vare lasermärkning med en märklaser från TRUMPF.

Marco Baumann, VD på PB Swiss Tools, granskar stolt en nyligen märkt skruvmejsel från den senaste produktlinjen. Logotypen och bokstäverna pryder verktygshandtaget med knivskarp skärpa. För Baumann, som driver familjeföretaget i femte generationen, är det mer än bara en visuell detalj – det är ytterligare ett steg mot det mål som hans gammelfarfar Paul Baumann strävade efter för över 100 år sedan i hjärtat av Emmental i Schweiz: att tillverka verktyg med innovativa tekniker som håller i årtal.

— Upptäck det passande verktyget med en gång

Märkningen av deras verktyg är av stor betydelse för PB Swiss Tools. "Det är inte bara företagslogotypen som gör den till en del av våra produkters utseende. "Tack vare märkningen kan användarna snabbt identifiera rätt skruvmejsel", förklarar Adrian Kernen, projektledare för teknik på PB Swiss Tools. Dessutom färgar PB Swiss Tools handtagens ändkåpor olika för varje verktygstyp. Märkningen understryker denna effekt: En symbol för respektive skruvprofil gör att hantverkaren snabbt kan identifiera Phillips-, Torx- eller insexskruvar. "Fram till nu har vi använt en tryckprocess för att märka skruvmejslarna. Det är mycket tidskrävande, och trycket nöts hela tiden av vid användning. Dessutom är det en fråga om arbetsmiljö, eftersom våra medarbetare hittills har varit tvungna att arbeta med lösningsmedel", säger Kernen. För att säkerställa att märkningen håller samma höga kvalitet som själva verktygen krävs ett nytt förfarande.





<p>För att säkerställa att man snabbt hittar rätt verktyg märker lasern verktygens ändkåpor med symbolen för respektive skruvprofil.</p>



<p>Adrian Kernen kontrollerar kvaliteten på de färdiga verktygen: Lasermärkningen av handtagen är lika högkvalitativ som verktygen själva.</p>



<p>Tack vare märklasern behöver medarbetarna inte längre märka handtagen manuellt.</p>

Med lasern håller det längre

Företaget bestämmer sig för att använda lasermärkning. "Om vi skulle applicera färg vid märkningen kommer den inte heller att nästas bort med tiden. "Lasermärkning är därför mycket mer hållbart och vi sparar torktid", förklarar Kernen. PB Swiss Tools använder dock inte vilket märksystem som helst. "Vi arbetar sedan en tid tillbaka ihop med TRUMPF och har alltid fått goda råd och stöd. För oss var det självklart att satsa på TRUMPF även vid märkning", säger Marco Baumann.

Efter flera tester visar sig [TruMark 3330 UV-laser](#) vara det bästa valet. För perfekt läsbarhet märker PB Swiss Tools sina plasthandtag i svart eller vitt, beroende på färg. För att göra detta anpassar de laserparametrarna exakt efter handtagets material. "På grund av sin UV-våglängd är märklasern idealisk för märkning av polymerer, och tack vare sina höga pulsenergier arbetar den med hög produktivitet", säger Kernen. Detta gäller inte bara praktisk standardmärkning: "Vi är väldigt flexibla med motiven och kan genomföra individuella kundönskemål utan större ansträngning", förklarar Kernen.



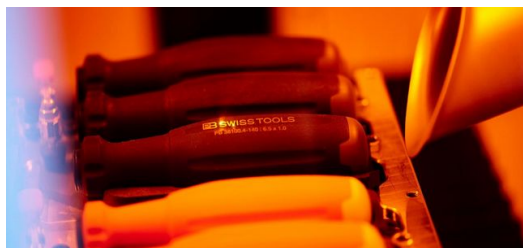
"Tack vare TRUMPF levererar vi kvalitet som våra kunder bokstavligen kan känna av även flera år senare."

Marco Baumann, VD på PB Swiss Tools

Produktiv genom automatisering

PB Swiss Tools använder en helautomatisk anläggning för montering av över 200 olika skruvmejslar. Ett stort steg för företaget: "Tidigare monterade våra medarbetare verktygsbladen med handtagen för hand och tryckte dem sedan manuellt. "Med den nya anläggningen kombinerar vi de två produktionsstegen, eftersom vi enkelt kunde integrera märklasern", säger Baumann. Detta sparar företaget avsevärd tid, förklarar Kernen: "Anläggningen har en taktid på fem sekunder. Det betyder: Var femte sekund monteras och märks en skruvmejsel. Detta ökar vår produktivitet avsevärt."





<p>För perfekt läsbarhet markerar lasern handtagen i svart eller vitt, beroende på färg.</p>



<p>Tack vare integrationen av märksystemet i en automatiserad monteringsanläggning monteras och märks en skruvmejsel var femte sekund. </p>



<p>PB Swiss Tools märker över 200 olika skruvmejslar med TRUMPF märksystemet TruMark 3330.</p>

Utvecklingen fortsätter

Baumann ser hoppfullt på framtiden: "Helst skulle vi vilja märka alla våra produkter med laser." Han har redan omsatt sina ord i handling och köpt ytterligare ett TRUMPF märksystem. Med hjälp av TruMark Station 5000 och en TruMark 3330 märklaser testar PB Swiss Tools små serier för att gradvis kunna producera fler produkter med den helautomatiska anläggningen med integrerat märksystem. Naturligtvis effektivt och av högsta kvalitet eftersom: "Vi är stolta över att kunna fortsätta familjetraditionen och tack vare TRUMPF leverera kvalitet som våra kunder bokstavligen kan känna av även flera år senare", säger Baumann.



JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

