



— SABRINA SCHILLING

Mer hållbarhet: Tack vare TRUMPF och Brose håller lasrarna längre

Brose Fahrzeugteile och TRUMPF har gemensamt utvecklat hälsokontrollen för lasrar – en tjänst som inte bara gör återanvändning av lasrar hållbar, utan även säker.

När Oliver Meusel pratar om lasrar inser man snabbt att han kan sin sak, både i teori och praktik. Han har arbetat på Brose Fahrzeugteile i över 30 år och arbetar nu som expert inom svetsteknologi. I sitt team utvecklar han teknologier, skapar processer och validerar produkter. Och eftersom Meusel vet vad som är viktigt inom tillverkning har han ofta förslag på produkter och tjänster som gör vardagen ännu enklare för kunderna. Hans idéer uppstår vanligtvis direkt genom egna utmaningar som Meusel måste övervinna.

Och det var precis så det var med hälsokontrollen för lasrar. "Vid varje produktutveckling överväger vi på Brose: Ska vi köpa en ny anläggning för detta? "Eller kan en befintlig maskin återanvändas?" förklarar Meusel och tillägger: "Det senare är särskilt attraktivt för lasrar: Inga nya investeringar, anläggningen har redan avskrivits och dessutom är det hållbart." Men vem vet egentligen om en laser fortfarande är lämplig för ett nytt projekt efter årtal av användning?

— En idé blir en produkt

En fråga han ställer till sina partners på TRUMPF. Vad sägs om att utveckla en välgrundad kontroll som gör det möjligt för beslutsfattare att ge en transparent, objektiv och begriplig helhetsbedömning av anläggningen – som en bedömning av en begagnad bil? Genom att kombinera utvärderingen av befintliga laserdata med en grundlig bedömning på plats av en servicetekniker, kunde alla fördelar och nackdelar med att köpa en ny anläggning kontra att återanvända den bedömas. Så



vad innebär då varje beslut konkret för kostnader, risk och hållbarhet? TRUMPF experterna insåg snabbt fördelarna med en sådan bedömning och utvecklade tillsammans med Oliver Meusel en [hälsokontroll för lasrar](#). Meusel samordnade kraven internt, sammanförde kollegor från olika fabriker och samlade in feedback – och TRUMPF lyssnade.

— Tillståndsovervakning: Hur mår du idag, kära laser?

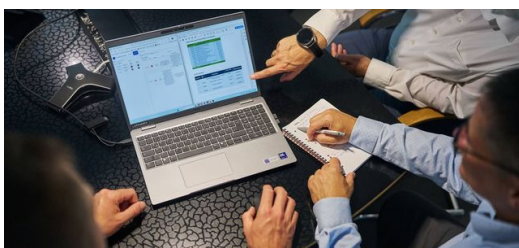
Att analysera laserdata är en självklarhet på Brose. Företaget satsar på [tillståndsovervakning från TRUMPF](#) sedan flera år tillbaka. Alla lasrar som används världen över – över 200 – är anslutna till systemet. Det övervakar proaktivt avvikelser och felaktigheter med hjälp av algoritmer och TRUMPF serviceexperter, vilket förhindrar driftstopp. ”Jag anser att tillståndsovervakning är ett kraftfullt verktyg och rekommenderar det till alla våra fabriker”, säger Meusel. Men detta räcker inte för att avgöra om en begagnad laser kan användas i ett nytt projekt. Eftersom tillståndsovervakning visar aktuell status bör hälsokontrollen även titta på det förflutna och möjliggöra en prognos för framtiden.



<p>Nyköp eller återanvändning? Hälsokontrollen kombinerar laserdata och kontroll på plats för att ge tydliga svar.</p>



<p>TRUMPF och Oliver Meusel utvecklade hälsokontrollen för laser. </p>



<p>Hälsokontrollen möjliggör en transparent, objektiv och begriplig helhetsbedömning av anläggningen.</p>

— Hälsokontroll: Kära laser, hur har du mått hittills?

Hälsokontrollen för lasrar tar även hänsyn till ytterligare frågor: Hur har maskinens skick varit under dess föregående drifttid? Hur ofta har reparationer och underhåll utförts? Hur är det med service och tillgång på reservdelar? Är en översyn värd att genomföra, finns det möjlighet att uppgradera anläggningen med smarta tjänster, såsom [“Quality Data Storage” från TRUMPF](#) eller fristående övervakning med Smart View? Frågor som är relevanta inte bara för beslutsfattare i Coburg, utan även på Broses 68 platser världen över.





Hälsa i korthet

<p>Följande tjänster utförs av TRUMPF experter under hälsokontrollen för lasrar direkt hos kunden:</p>

- Allmän visuell kontroll
 - Konditionskontroll av strålkällan
 - Kontroll av strålstyrningen, laserljuskabeln och optiken
 - Kylsystem, laserljuskabel och optik
 - Utvärdering av avvikelser från tillståndskontrollen
- <p>Du hittar mer information om hälsokontrollen för din laser här.</p>

Planeringssäkerhet istället för överraskningar

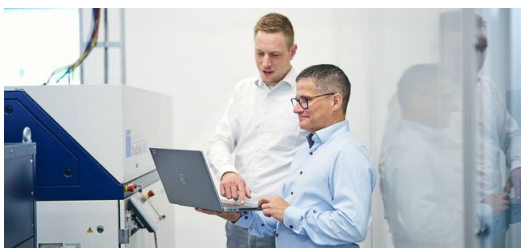
Tjänsten, för vilken Brose var pilotkund, är nu i drift. Meusel rekommenderar att alla hans kollegor i fabriker i EU planerar kontrollen för varje ny laserapplikation. En global utrullning är redan planerad. "Våra kollegor från fabriker är väldigt nöjda. Hälsokontrollen ger trygghet och en solid beslutsgrund för alla involverade parter vid en flytt av en anläggning, sammanfattar Meusel. Och även om mervärdet av tjänsten egentligen inte kan uttryckas i pengar: "Jag ser hälsokontrollen som en försäkring: Vi undviker projektförseningar, håller koll på kostnaderna för slitdelar, känner till tillgången till reservdelar – och vet helt enkelt vad vi ger oss in på om vi fortsätter att använda en fungerande, men "åldrad" laser."



<p>Allt har kontrollerats: strålkälla, strålstyrning, laserljuskabel, optik, kylsystem och laserdata. För Meusel är hälsokontrollen en försäkring och en solid grund för beslutsfattande.</p>



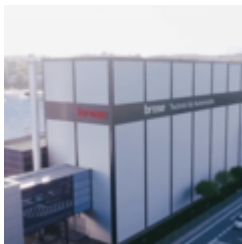
<p>All data i korthet: Hur har maskinens skick varit under dess föregående drifttid? Hur ofta har reparationer och underhåll utförts? Hur är det med service och tillgång på reservdelar?</p>



<p>Använda lasrar är ofta en "svart låda". Oliver Meusel ville därför ha en grundlig kontroll – och rekommenderar det till alla som ansvarar för produktionsanläggningar.</p>

Med denna strategi bidrar Brose också till företagets hållbarhetsmål: "Istället för att automatiskt köpa en ny maskin undersöker vi nu vad den befintliga lasern fortfarande kan uppnå – inklusive energiförbrukning och koldioxidavtryck." Han betonar särskilt samarbetet med TRUMPF i utvecklingen av hälsokontrollen: "Utbytet är alltid professionellt, öppet och lösningsorienterat – även när det blir kontroversiellt." Meusel rekommendera tjänsten till alla som ansvarar för produktionsanläggningar: "Den hjälper till med beslutsfattandet och säkerställer att mål – oavsett om de är ekonomiska eller ekologiska – kan uppnås på ett tillförlitligt och säkert sätt."





Brose i korthet

<p>Brose är en av världens största familjeägda leverantörer av fordonsprodukter. Var tredje ny bil innehåller minst en produkt från mekatronikspecialisten. Företaget utvecklar och tillverkar system för dörrar, luckor, säten och elektriska drivningar – till exempel för styrning, kylning eller elsparkcyklar. Brose har cirka 31 000 medarbetare på 68 platser i 24 länder. Huvudsätet ligger i Coburg.</p>



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

