



— SABRINA SCHILLING

Mai mult □ sustenabilitate: datorită TRUMPF □i Brose, laserele r□mân mai mult timp în activitate

Brose Fahrzeugteile □ TRUMPF au dezvoltat împreună Health Check pentru lasere – un service care nu numai c□ face reutilizarea laserelor sustenabil□, ci □i mai sigur□.

Când Oliver Meusel vorbește despre lasere, îți dai seama repede c□ este un expert atât în teorie, cât □i în practică. Lucrează la Brose Fahrzeugteile de peste 30 de ani □i în prezent ocupă funcția de expert în tehnologia sudurii. În cadrul echipei sale, el dezvoltă tehnologii, elaborează procese □i validează produse. □i pentru c□ Meusel □tie ce contează în procesul de fabricație, el are adesea sugestii pentru produse □i servicii care fac viața de zi cu zi a clienților □i mai ușoară. Ideile sale apar, de regulă, direct din provocările practice cu care Meusel trebuie să se confrunte.

□i a-a s-a întâmplat □i în cazul health check-ului pentru laser. „La Brose, pentru fiecare produs nou, ne gândim: să cumpărăm o instalație nouă în acest scop? Sau poate fi reutilizată o mașină existentă?”, explică Meusel □i adaugă: „În special în cazul laserelor, cea de-a doua opțiune este atractivă: nu este necesară o nouă investiție, instalația este deja amortizată □i, în plus, totul este sustenabil.” Dar cine poate spune cu certitudine dacă un laser este încă suficient de performant pentru un nou proiect după ani de utilizare?

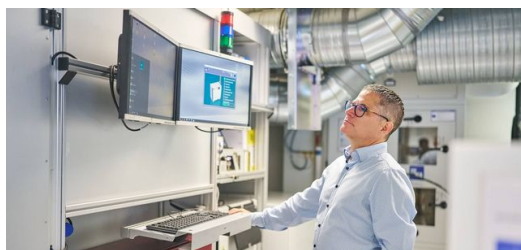
— O idee devine produs



O întrebare pe care o adresează partenerilor săi de la TRUMPF. Ce-ar fi să dezvoltăm un sistem de verificare bine fundamentat, care să ofere factorilor de decizie o evaluare globală transparentă, obiectivă și ușor de înțeles a instalației – un fel de raport de expertiză pentru mașini second-hand? Prin combinarea evaluării datelor laser existente și a unei evaluări aprofundate la fața locului efectuate de un tehnician de service, au putut fi estimate toate avantajele și dezavantajele unei achiziții noi în comparație cu reutilizarea. Deci, ce înseamnă concret respectiva decizie în ceea ce privește costurile, riscurile și sustenabilitatea? Experții TRUMPF au recunoscut rapid avantajele pe care o astfel de evaluare le-ar putea oferi clienților și, împreună cu Oliver Meusel, au dezvoltat un [health check pentru lasere](#). Meusel a coordonat, în acest scop, intern cerințele, a adus împreună colegi din diferite fabrici, a solicitat feedback – iar TRUMPF a ascultat.

— Condition Monitoring: ce mai faci astăzi, dragă mașină laser?

Analiza datelor laser este o operațiune obișnuită la Brose. De ani buni, întreprinderea mizează pe [Condition Monitoring de la TRUMPF](#). Toate laserele utilizate la nivel mondial – peste 200 – sunt racordate la sistem. Acesta monitorizează în mod proactiv anomaliile și stările defectuoase cu ajutorul algoritmilor și al experților în service TRUMPF, prevenind astfel opririle. „Consider Condition Monitoring un instrument puternic și îl recomand tuturor fabricilor noastre”, spune Meusel. Însă: pentru a decide dacă un laser folosit poate fi preluat într-un nou proiect, acest lucru nu este suficient. Condition Monitoring arată starea actuală, iar procesul de health check trebuie să arunce o privire și asupra trecutului și să permită o prognoză a viitorului.



<p>Achiziție nouă sau reutilizare? Health Check combină datele laser și verificarea la fața locului pentru a oferi răspunsuri clare.</p>



<p>TRUMPF și Oliver Meusel au dezvoltat programul health check pentru lasere.</p>



<p>Health check-ul permite factorilor de decizie să realizeze o evaluare globală transparentă, obiectivă și ușor de înțeles a instalației.</p>

— Health Check: dragă mașină laser, cum te simți până acum?

În acest scop, procesul de health check pentru lasere ia în considerare întrebări suplimentare: care a fost starea aparatului pe parcursul perioadei de funcționare anterioare? Cât de des au fost efectuate reparațiile și întreținerea? Care este situația disponibilității pentru service și pentru piese de schimb? Merită o revizie, există posibilitatea de a echipa instalația cu servicii inteligente, cum ar fi sistemul automatizat de stocare a datelor de calitate [“Quality Data Storage” de la TRUMPF](#), sau monitorizarea autonomă cu Smart View? Întrebări care sunt importante nu numai pentru factorii de decizie din Coburg, ci și pentru cele 68 de locații Brose din întreaga lume.





Sonotatea dintr-o privire

În cadrul verificării stării de funcționare a laserului, experții TRUMPF efectuează următoarele lucrări de service direct la locație:

- Control vizual general
- Verificarea stării sursei de radiație laser
- Controlul ghidajului optic, al cablului de fibră optică laser și al sistemului optic
- Sistem de răcire, cablu de fibră optică laser și sistem optic
- Evaluarea anomaliilor identificate în cadrul procedurii Condition Check

Mai multe informații despre procesul de health check pentru laserul dumneavoastră găsiți [aici](https://www.trumpf.com/ro_RO/newsroom/articole/mai-multa-sustenabilitate-datorita-trumpf-si-brose-laserele-raman-mai-mult-timp-in-activitate/).

— Siguranță în planificare, fără surprize

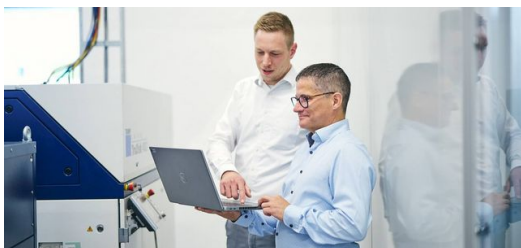
Între timp, activitatea de service pentru care Brose a fost client pilot este deja în funcțiune. Meusel recomandă tuturor colegilor săi din fabricile din UE să planifice verificarea pentru fiecare nouă utilizare a laserului. Se are în vedere deja o lansare la nivel mondial. „Colegii din fabrici sunt foarte mulțumiți. Procesul de health check garantează o siguranță sporită și oferă tuturor părților implicate o bază solidă pentru luarea deciziilor în cazul relocării instalațiilor”, rezumă Meusel. Și chiar dacă valoarea adăugată a activității de service nu poate fi exprimată în euro și cenți: „Consider procesul de health check ca pe o asigurare: evităm întârzierile în proiecte, avem sub control costurile pieselor de uzură, cunoaștem stocul de piese de schimb și tim pur și simplu la ce ne angajăm atunci când continuăm să utilizăm un laser funcțional, dar „învechit”.



Totul verificat: sursa de radiație laser, ghidajul optic, cablul de fibră optică laser, sistemul optic, sistemul de răcire și datele laserului. Pentru Meusel, procesul de health check reprezintă o asigurare și o bază solidă pentru luarea deciziilor.



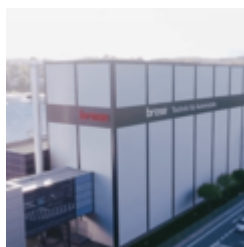
Toate datele dintr-o privire: care a fost starea aparatului pe parcursul perioadei de funcționare anterioare? Cât de des au fost efectuate reparațiile întreținerea? Care este situația disponibilității pentru service și pentru piese de schimb?



Laserele folosite sunt adesea o „cutie neagră”. Oliver Meusel a dorit, de aceea, o verificare temeinică și ar recomanda acest lucru tuturor celor care sunt responsabili de instalațiile de producție.

Prin această abordare, Brose contribuie și la obiectivele de sustenabilitate ale întreprinderii: „În loc să achiziționăm automat un aparat nou, efectuăm o verificare acum ce poate face laserul existent, inclusiv puterea electrică absorbită și amprenta de CO₂.” El subliniază în mod special colaborarea cu TRUMPF în dezvoltarea serviciului health check: „Schimbul de informații este întotdeauna profesional, deschis, orientat spre soluții – chiar și atunci când apar controverse.” Meusel ar recomanda acest serviciu tuturor celor care sunt responsabili cu instalațiile de producție: „Acesta ajută la luarea deciziilor și asigură atingerea obiectivelor – fie ele economice sau ecologice – în mod fiabil și sigur.”





Brose dintr-o privire

Brose este unul dintre cei mai mari furnizori de componente auto din lume, condus de o familie. Fiecare a treia mașină nouă conține cel puțin un produs al specialistului în mecatronică. Întreprinderea dezvoltă și produce sisteme pentru uși, clapete, scaune și acționări electrice – de exemplu, pentru direcție, răcire sau scutere electrice. Brose are aproximativ 31.000 de angajați în 68 de amplasamente din 24 de țări. Sediul central se află în Coburg.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

