SABRINA SCHILLING

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

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

Când Oliver Meusel vorbe□te despre lasere, î□i dai seama repede c□ este un expert atât în teorie, cât □i în practic□. Lucreaz□ la Brose Fahrzeugteile de peste 30 de ani □i în prezent ocup□ func□ia de expert în tehnologia sud□rii. În cadrul echipei sale, el dezvolt□ tehnologii, elaboreaz□ procese □i valideaz□ produse. □i pentru c□ Meusel □tie ce conteaz□ în procesul de fabrica□ie, el are adesea sugestii pentru produse □i servicii care fac via□a de zi cu zi a clien□ilor □i mai u□oar□. Ideile sale apar, de regul□, direct din provoc□rile practice cu care Meusel trebuie s□ se confrunte.

□i a□a s-a întâmplat □i în cazul health check-ului pentru laser. „La Brose, pentru fiecare produs nou, ne gândim: s□ cump□r□m o instala□ie nou□ în acest scop? Sau poate fi reutilizat□ o ma□in□ existent□?", explic□ Meusel □i adaug□: „În special în cazul laserelor, cea de-a doua op□iune este atractiv□: nu este necesar□ o nou□ investi□ie, instala□ia este deja amortizat□ □i, în plus, totul este sustenabil." Dar cine poate spune cu certitudine dac□ un laser este înc□ suficient de performant pentru un nou proiect dup□ ani de utilizare?

O idee devine produs

O întrebare pe care o adreseaz□ partenerilor s□i de la TRUMPF. Ce-ar fi s□ dezvolt□m un sistem de verificare bine fundamentat, care s□ ofere factorilor de decizie o evaluare global□ transparent□, obiectiv□ □i u□or de în□eles a instala□iei – un fel de raport de expertiz□ pentru ma□ini second-hand? Prin combinarea evalu□rii datelor laser existente □i a unei evalu□ri aprofundate la fa□a locului efectuate de un tehnician de service, au putut fi estimate toate avantajele □i dezavantajele unei achizi□ii noi în compara□ie cu reutilizarea. Deci, ce înseamn□ concret respectiva decizie în ceea ce prive□te costurile, riscurile □i sustenabilitatea? Exper□ii TRUMPF au recunoscut rapid avantajele pe care o astfel de evaluare le-ar putea oferi clien□ilor □i, împreun□ cu Oliver Meusel, au dezvoltat un health check pentru lasere. Meusel a coordonat, în acest scop, intern cerin□ele, a adus împreun□ colegi din diferite fabrici, a solicitat feedback – iar TRUMPF a ascultat.

Condition Monitoring: ce mai faci ast□zi, drag□ ma□in□ laser?

Analiza datelor laser este o opera□iune obi□nuit□ la Brose. De ani buni, întreprinderea mizeaz□ pe Condition Monitoring de la TRUMPF. Toate laserele utilizate la nivel mondial – peste 200 – sunt racordat la sistem. Acesta monitorizeaz□ în mod proactiv anomaliile □i st□rile defectuoase cu ajutorul algoritmilor □i al exper□ilor în service TRUMPF, prevenind astfel oprirele. „Consider Condition Monitoring un instrument puternic □i îl recomand tuturor fabricilor noastre", spune Meusel. Îns□: pentru a decide dac□ un laser folosit poate fi preluat într-un nou proiect, acest lucru nu este suficient. Condition Monitoring arat□ starea actual□, iar procesul de health check trebuie s□ arunce o privire □i asupra trecutului □i s□ permit□ o prognoz□ a viitorului.

Achizi□ie nou□ sau reutilizare? Health Check combin□ datele laser □i verificarea la fa□a locului pentru a oferi r□spunsuri clare.

TRUMPF □i Oliver Meusel au dezvoltat programul health check pentru lasere.

Health check-ul permite factorilor de decizie s□ realizeze o evaluare global□ transparent□, obiectiv□ □i u□or de în□eles a instala□iei.

Health Check: drag□ ma□in□ laser, cum te sim□i pân□ acum?

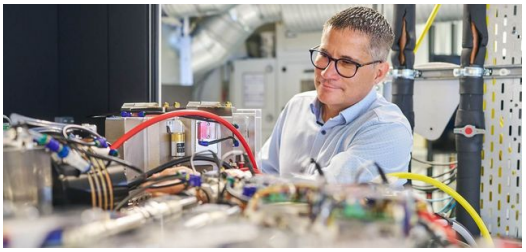
În acest scop, procesul de health check pentru lasere ia în considerare întreb□ri suplimentare: care a fost starea aparatului pe parcursul perioadei de func□ionare anterioare? Cât de des au fost efectuate repara□iile □i între□inerea? Care este situa□ia disponibilit□□ii pentru service □i pentru piese de schimb? Merit□ o revizie, exist□ posibilitatea de a echipa instala□ia cu servicii inteligente, cum ar fi sistemul automatizat de stocare a datelor de calitate "Quality Data Storage" de la TRUMPF, sau monitorizarea autonom□ cu Smart View? Întreb□ri care sunt importante nu numai pentru factorii de decizie din Coburg, ci □i pentru cele 68 de loca□ii Brose din întreaga lume.

S□n□tatea dintr-o privire

În cadrul verific□rii st□rii de func□ionare a laserului, exper□ii TRUMPF efectueaz□ urm□toarele lucr□ri de service direct la loca□ie: <ul> Control vizual general Verificarea st□rii sursei de radia□ie laser Controlul ghidajului optic, al cablului de fibr□ optic□ laser □i al sistemului optic Sistem de r□cire, cablu de fibr□ optic□ laser □i sistem optic Evaluarea anomaliilor identificate în cadrul procedurii Condition Check   Mai multe informa□ii despre procesul de health check pentru laserul dumneavoastr□ g□si□i aici.

Siguran□□ în planificare, f□r□ surprize

Între timp, activitatea de service pentru care Brose a fost client pilot este deja în func□iune. Meusel recomand□ tuturor colegilor s□i din fabricile din UE s□ planifice verificarea pentru fiecare nou□ utilizare a laserului. Se are în vedere deja o lansare la nivel mondial. „Colegii din fabrici sunt foarte mul□umi□i. Procesul de health check garanteaz□ o siguran□□ sporit□ □i ofer□ tuturor p□r□ilor implicate o baz□ solid□ pentru luarea deciziilor în cazul reloc□rii instala□iilor”, rezum□ Meusel. □i chiar dac□ valoarea ad□ugat□ a activit□□ii de service nu poate fi exprimat□ în euro □i cen□i: „Consider procesul de health check ca pe o asigurare: evit□m întârzierile în proiecte, avem sub control costurile pieselor de uzur□, cunoa□tem stocul de piese de schimb □i □tim pur □i simplu la ce ne angaj□m atunci când continu□m s□ utiliz□m un laser func□ional, dar „învechit”.

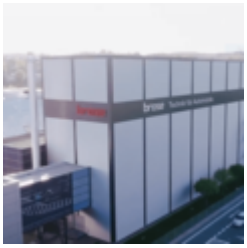


Totul verificat: sursa de radia□ie laser, ghidajul optic, cablul de fibr□ optic□ laser, sistemul optic, sistemul de r□cire □i datele laserului. Pentru Meusel, procesul de health check reprezint□ o asigurare □i o baz□ solid□ pentru luarea deciziilor.

Toate datele dintr-o privire: care a fost starea aparatului pe parcursul perioadei de func□ionare anterioare? Cât de des au fost efectuate repara□iile □i între□inerea? Care este situa□ia disponibilit□□ii pentru service □i pentru piese de schimb?

Laserele folosite sunt adesea o „cutie neagr□”. Oliver Meusel a dorit, de aceea, o verificare temeinic□ □i ar recomanda acest lucru tuturor celor care sunt responsabili de instala□iile de produc□ie.

Prin aceast□ abordare, Brose contribuie □i la obiectivele de sustenabilitate ale întreprinderii: „În loc s□ achizi□ion□m automat un aparat nou, efectu□m o verificare acum ce poate face laserul existent, inclusiv puterea electric□ absorbit□ □i amprenta de CO□.”El subliniaz□ în mod special colaborarea cu TRUMPF în dezvoltarea serviciului health check: „Schimbul de informa□ii este întotdeauna profesional, deschis, orientat spre solu□ii – chiar □i atunci când apar controverse.” Meusel ar recomanda acest serviciu tuturor celor care sunt responsabili cu instala□iile de produc□ie: „Acesta ajut□ la luarea deciziilor □i asigur□ atingerea obiectivelor – fie ele economice sau ecologice – în mod fiabil □i 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 ma□in□ nou□ con□ine cel pu□in un produs al specialistului în mecatronic□. Întreprinderea dezvolt□ □i produce sisteme pentru u□i, clapete, scaune □i ac□ion□ri electrice – de exemplu, pentru direc□ie, r□cire sau scutere electrice. Brose are aproximativ 31.000 de angaja□i în 68 de amplasamente din 24 de □□ri. Sediul central se afl□ în Coburg.

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS