



— SABRINA SCHILLING

Lepšia udržateľnosť: Vďaka firmám TRUMPF a Brose ostávajú lasery dlhšie v hre

Firmy Brose Fahrzeugteile a TRUMPF spoločne vyvinuli pre lasery kontrolu stavu Health Check – službu, vďaka ktorej je opätovné použitie laserov nielen udržateľné ale aj bezpečné.

Keď Oliver Meusel rozpráva o laseroch, hneď to je poznáť: Tu sa niekto vyzná v teórii aj v praxi. Pôsobí vo firme Brose Fahrzeugteile už viac ako 30 rokov a dnes pracuje ako špecialista na technológiu zvarovania. Vo svojom tíme vyvíja technológie, nastavuje procesy a overuje produkty. A keďže Oliver Meusel vie, na čom vo výrobe záleží, často má návrhy produktov a služieb, ktoré zákazníkom ešte viac uľahčujú každodenný život. Jeho nápady spravidla vznikajú priamo na základe praktických požiadaviek, ktorým musí pán Meusel čeliť.

Tak tomuto bolo aj pri pre lasery Health Check, kontrole stavu lasera. „Pri každom vývoji produktu vo firme Brose zvažujeme, či by sme si na tento účel mali kúpiť nové zariadenie.“ Alebo je možné opätovne použiť existujúci stroj?“ vysvetľuje pán Meusel a dodáva: „Druhé riešenie je obzvlášť atraktívne v prípade laserov: Žiadne nové investície, zariadenie je už odpísané a všetko je udržateľné.“ Ale kto dokáže skutočne potvrdiť, či je laser po rokoch používania stále vhodný na nový projekt?

— Z nápadu sa stáva produkt

Otázka, ktorú kladie svojim partnerom vo firme TRUMPF. Čo tak vypracovať fundovanú kontrolu, ktorá umožní osobám



s rozhodovacou právomocou poskytnúť prehľadné, objektívne a zrozumiteľné celkové posúdenie zariadenia – podobne ako pri ohodnocovaní jazdeného vozidla? Kombináciou vyhodnotenia existujúcich laserových údajov s dôkladným posúdením servisným technikom na mieste je možné posúdiť všetky výhody a nevýhody kúpy nového zariadenia v porovnaní s opätovným použitím existujúceho. To teda konkrétne znamená každé rozhodnutie z hľadiska nákladov, rizika a udržateľnosti? Odborníci spoločnosti TRUMPF rýchlo rozpoznali výhody, ktoré by takéto hodnotenie mohlo priniesť zákazníkovi a spolu s Oliverom Meuselom vyvinuli pre lasery kontrolu stavu [Health Check](#). Pán Meusel interne koordinoval požiadavky, zhromaždil kolegov z rôznych závodov a zostavil spätnú väzbu – a spoločnosť TRUMPF na ňu reagovala.

Condition Monitoring: Ako sa dnes máš, milý laser?

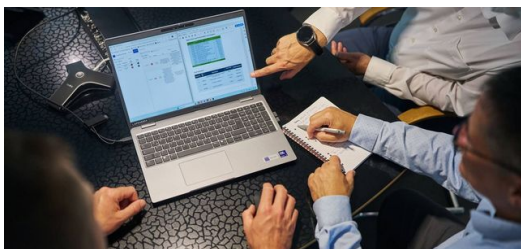
Analýza laserových údajov je vo firme Brose samozrejmosťou. Už niekoľko rokov podnik používa systém [Condition Monitoring firmy TRUMPF](#). Na tento systém sú pripojené lasery inštalované po celom svete – viac ako 200 zariadení. Systém proaktívne monitoruje odchýlky a chybové stavy pomocou algoritmov a servisných špecialistov firmy TRUMPF, vďaka čomu predchádza prestojom. „Považujem Condition Monitoring za účinný nástroj a odporúčam ho každému z našich závodov“, vraví p. Meusel. To mu ale nestačí na to, aby rozhodol, či sa môže používaný laser použiť aj v novom projekte. Pretože monitorovanie stavu Condition Monitoring zobrazuje aktuálny stav – kontrola stavu Health Check by sa mala zamerať aj na minulosť a umožniť predpovedať budúcnosť.



<p>Nákup nového zariadenia alebo ďalšie používanie existujúceho? Kontrola stavu Health Check spája laserové údaje a kontroly na mieste, aby poskytla jasné odpovede.</p>



<p>TRUMPF a Oliver Meusel vyvinuli pre lasery kontrolu Health Check.</p>



<p>Kontrola stavu Health Check umožňuje osobám s rozhodovacou právomocou prehľadné, objektívne a zrozumiteľné celkové posúdenie zariadenia.</p>

Health Check: Milý laser, ako si sa mal doteraz?

Kontrola stavu lasera Health Check zohľadňuje aj ďalšie otázky: Aký bol stav zariadenia počas jeho predchádzajúcej prevádzky? Ako často sa vykonávali opravy a údržby? Ako to vyzerá s dostupnosťou servisu a náhradných dielov? Oplatí sa generálna oprava? Existuje možnosť dodatočného vybavenia systému inteligentnými službami, ako je automatizovaný systém ukladania údajov [“Quality Data Storage” firmy TRUMPF](#) alebo samostatné monitorovanie pomocou funkcie Smart View? Otázky, ktoré sú dôležité nielen pre ľudí s rozhodovacou právomocou v Coburgu, ale aj pre 68 pobočiek spoločnosti Brose po celom svete.





Celkový prehľad zdravia

<p>Špecialisti firmy TRUMPF vykonávajú počas kontroly stavu lasera Health Check priamo u zákazníka nasledujúce služby:</p> Všeobecná vizuálna kontrola Kontrola stavu laserového zdroja Kontrola vedenia lúča, optického kábla ako aj optiky Chladiaci systém, optický kábel a optika Vyhodnotenie anomálií v systéme Condition Check <p>Viac informácií o kontrole Vášho lasera Health Check získate tu.</p>

Istota plánovania namiesto prekvapení

Medzičasom sa spustila do prevádzky služba, ktorej pilotným zákazníkom bola spoločnosť Brose. Pán Meusel odporúča, aby všetci jeho kolegovia v závodoch v EÚ naplánovali kontrolu pri každej novej laserovej aplikácii. Celosvetové zavedenie je už naplánované. „Kolegovia zo závodov sú veľmi spokojní. „Kontrola stavu Health Check poskytuje istotu a ponúka všetkým zúčastneným stranám rozhodujúcim o zariadeniach solídny základ pre rozhodovanie,“ zhŕňa p. Meusel. A aj nie je možné vyjadriť pridanú hodnotu služby presne v eurách a centoch: „Kontrolu stavu Health Check vnímam ako poistenie: Vyhneme sa oneskoreniam projektov, sledujeme náklady na spotrebné diely, poznáme zásoby náhradných dielov – a jednoducho vieme, do čoho ideme, ak budeme naďalej používať funkčný, ale „starý“ laser.“



<p>Všetko je skontrolované: laserový zdroj, vedenie lúča, optický kábel, optika, chladiaci systém a laserové údaje. Oliver Meusel považuje kontrolu stavu Health Check za istotu a solídny základ pre rozhodovanie.</p>



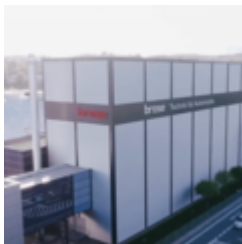
<p>Prehľad o všetkých údajoch: Aký bol stav zariadenia počas jeho predchádzajúcej prevádzky? Ako často sa vykonávali opravy a údržby? Ako to vyzerá s dostupnosťou servisu a náhradných dielov?</p>



<p>Používané lasery sú často „čiernou skrinkou“. Oliver Meusel preto chcel dôkladnú kontrolu - a odporučil by ju každému, kto nesie zodpovednosť za výrobné zariadenia.</p>

Týmto prístupom prispieva spoločnosť Brose aj k cieľom spoločnosti v oblasti udržateľnosti: „Namiesto automatického nákupu nového zariadenia teraz skúmame, čo dokáže existujúci laser – vrátane spotreby energie a emisií CO₂.“ Obzvlášť zdôrazňuje spoluprácu so spoločnosťou TRUMPF pri vývoji kontroly stavu Health Check: „Výmena informácií je vždy profesionálna, otvorená a orientovaná na riešenia – aj keď je niekedy kontroverzná.“ Oliver Meusel by túto službu odporučil každému, kto je zodpovedný za výrobné zariadenia: „Pomáha pri rozhodovaní a zabezpečuje, aby sa ciele – či už ekonomické alebo ekologické – dali dosiahnuť spoľahlivo a bezpečne.“





Firma Brose v skratke

Brose je jedným z celosvetovo najväčších dodávateľov automobilového priemyslu. Každý tretí nový automobil obsahuje aspoň jeden produkt tohoto špecialistu na mechatroniku. Spoločnosť vyvíja a vyrába systémy pre dvere, klapky, sedadlá a elektrické pohony – napríklad pre riadenie, chladenie alebo pre elektrické kolobežky. Brose zamestnáva cca. 31.000 zamestnancov v 68 závodoch v 24 krajinách. Hlavné sídlo je v meste Coburg.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

