



— SABRINA SCHILLING

Bardziej zrównoważony rozwój: dzięki firmom TRUMPF i Brose lasery pozostają dłużej w użyciu

Firmy Brose Fahrzeugteile i TRUMPF wspólnie opracowały Health Check dla laserów – usługę, która sprawia, że ponowne wykorzystanie laserów jest nie tylko zrównoważone, ale także bezpieczne.

Kiedy Oliver Meusel mówi o laserach, szybko można zauważyć, że jest to osoba znająca się zarówno na teorii, jak i praktyce. Od ponad 30 lat pracuje w firmie Brose Fahrzeugteile, gdzie obecnie pełni funkcję eksperta ds. technologii spawalniczych. Opracowuje on technologie, wdraża procesy i weryfikuje produkty w ramach swojego zespołu. Z uwagi na fakt, że Meusel wie, co jest ważne w produkcji, często ma propozycje dotyczące produktów i serwisów, które jeszcze bardziej ułatwiają klientom codzienne życie. Jego pomysły powstają zazwyczaj bezpośrednio w wyniku praktycznych wyzwań, z którymi Meusel musi się mierzyć.

Tak samo było w przypadku kontroli stanu lasera. „Przy każdym nowym produkcie w firmie Brose rozważamy, czy kupować w tym celu nowe urządzenie. A może można ponownie wykorzystać istniejącą już maszynę?” – wyjaśnia Meusel i dodaje: „W przypadku laserów ta druga opcja jest szczególnie atrakcyjna: nie wymaga nowych inwestycji, urządzenie jest już amortyzowane, a ponadto całość jest zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju”. Ale kto tak naprawdę może stwierdzić, czy laser po latach stosowania nadaje się jeszcze do nowego projektu?

— **Pomysł staje się produktem**



Meusel zadał więc swoim partnerom w TRUMPF następujące pytanie: A może by tak opracować rzetelną kontrolę, która umożliwiłaby decydującym przejrzystą, obiektywną i zrozumiałą ocenę całościowego urządzenia – co w rodzaju ekspertyzy dotyczącej samochodów używanych? Dzięki połączeniu analizy dostępnych danych lasera i szczegółowej oceny na miejscu przeprowadzonej przez technika serwisowego można by oszacować wszystkie zalety i wady nowego zakupu w porównaniu z ponownym wykorzystaniem, a więc stwierdzić, co konkretnie oznacza dana decyzja w kontekście kosztów, ryzyka i zrównoważonego rozwoju. Eksperti TRUMPF szybko rozpoznali zalety, jakie taka ocena może przynieść klientom, i wspólnie z Oliverem Meuselem opracowali usługę [Health Check dla laserów](#). Meusel skoordynował wewnętrzne potrzeby, zgromadził współpracowników z różnych fabryk, zebrał opinie – a firma TRUMPF ich wysłuchała.

Monitorowanie stanu lasera: w jakim stanie jest dzisiaj laser?

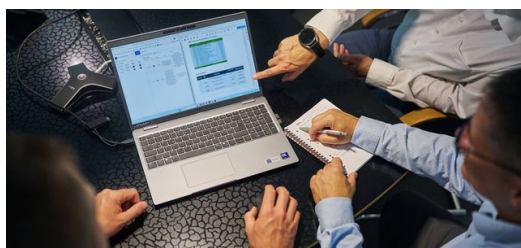
Analiza danych lasera jest dla firmy Brose czymś oczywistym. Od lat przedsiębiorstwo stawia na [Condition Monitoring \(monitorowanie stanu lasera\) firmy TRUMPF](#). Wszystkie lasery używane przez firmę na całym świecie – ponad 200 sztuk – są podłączone do systemu. Dzięki algorytmom i z pomocą ekspertów serwisowych firma TRUMPF proaktywnie monitoruje nieprawidłowości i usterki, zapobiegając w ten sposób przestojom. „Uważam Condition Monitoring za potężne narzędzie i polecam je wszystkim naszym fabrykom” – mówi Meusel. Jednak to nie wystarczy, aby podjąć decyzję, czy używany laser może zostać wykorzystany w nowym projekcie. Condition Monitoring pokazuje bowiem tylko aktualny stan, a usługa Health Check ma na celu również spojrzenie w przeszłość i umożliwienie tym samym prognozowania przyszłości.



<p>Nowy zakup czy dalsze użytkowanie? Usługa Health Check łączy dane lasera i kontrolę na miejscu, zapewniając jasne odpowiedzi.</p>



<p>Firma TRUMPF i Oliver Meusel opracowali usługę Health Check dla laserów.</p>



<p>Usługa Health Check umożliwia decydującym przejrzystą, obiektywną i zrozumiałą ocenę ogólnego urządzenia.</p>

Health Check: w jakim stanie jak dotąd był laser?

W tym celu usługa Health Check uwzględnia dodatkowe pytania: Jaki był stan techniczny urządzenia w ostatnim okresie eksploatacji? Jak często przeprowadzano naprawy i konserwacje? Jak wygląda kwestia dostępności serwisu i części zamiennych? Czy warto przeprowadzić naprawę, czy istnieje możliwość doposażenia urządzenia w inteligentne usługi, takie jak automatyczne zabezpieczanie danych jakościowych „[Quality Data Storage](#)” firmy TRUMPF, lub samodzielne monitorowanie za pomocą Smart View? Kwestie te mają znaczenie nie tylko dla decydentów w Coburgu, ale także w 68 lokalizacjach firmy Brose na całym świecie.





Podstawowe informacje o stanie lasera

W ramach usługi Health Check dla laserów eksperci firmy TRUMPF wykonują następujące czynności bezpośrednio u klienta:

- Ogólna kontrola wzrokowa
- Kontrola stanu źródła laserowego
- Kontrola układu prowadzenia wiązki, kabla światłowodowego oraz układu optycznego
- Układ chłodzenia, kabel światłowodowy i układ optyczny
- Analiza nieprawidłowości wykrytych podczas kontroli stanu technicznego

Więcej informacji na temat usługi Health Check dla laserów można znaleźć [t3://page?uid=122873](https://www.trumpf.com/pl_PL/newsroom/historie/bardziej-zrownowazony-rozwoj-dzieki-firmom-trumpf-i-brose-lasery-pozostaja-dluzej-w-uzyciu/) tutaj.

Bezpieczeństwo planowania zamiast niespodzianek

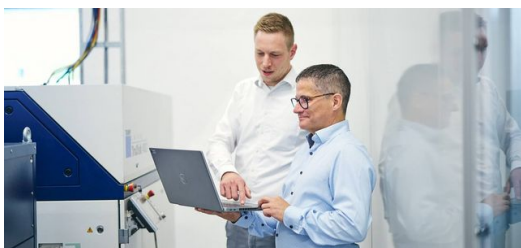
Obecnie usługa, z której firma Brose skorzystała jako pierwsza, jest już dostępna. Meusel rekomenduje wszystkim swoim współpracownikom w fabrykach na terenie UE, aby planowali kontrolę przy każdym nowym zastosowaniu lasera. Rozważane jest już wprowadzenie tego rozwiązania na całym świecie. „Współpracownicy z fabryk są bardzo zadowoleni. Usługa Health Check zapewnia bezpieczeństwo i stanowi solidną podstawę do podejmowania decyzji przez wszystkie zainteresowane strony w przypadku przenoszenia instalacji” – podsumowuje Meusel. Mimo że wartość dodanej tej usługi nie da się wyrazić w euro i centach, Meusel stwierdza: „Postrzegam usługę Health Check jako zabezpieczenie: unikamy opóźnień w realizacji projektów, mamy pod kontrolą koszty części zużywających się, znamy dostawców części zamiennych i po prostu wiemy, na co się decydujemy, kontynuując użytkowanie sprawnego, ale starszego lasera”.



Usługa, która sprawdza wszystko: źródło laserowe, układ prowadzenia wiązki, kabel światłowodowy, układ optyczny, system chłodzenia i dane lasera. Dla Meusela usługa Health Check zapewnia bezpieczeństwo i solidną bazę do podejmowania decyzji.



Wszystkie dane w jednym miejscu: Jaki był stan techniczny urządzenia w ostatnim okresie eksploatacji? Jak często przeprowadzano naprawy i konserwacje? Jak wygląda kwestia dostępności serwisu i części zamiennych?

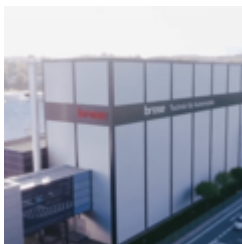


Używane lasery są czyste „czarne skrzynki”. Oliver Meusel chciał więc przeprowadzić dokładną kontrolę – i poleciłby to każdemu, kto jest odpowiedzialny za zakład produkcyjny.

Dzięki takiemu podejściu firma Brose przyczynia się również do realizacji celów zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa: „Zamiast od razu kupować nowe urządzenie, sprawdzamy teraz możliwości istniejącego lasera – w tym zużycie energii i ślad węglowy”. Szczególnie podkreśla on współpracę z firmą TRUMPF przy opracowywaniu usługi Health Check: „Wymiana informacji jest zawsze profesjonalna, otwarta, zorientowana na rozwiązania – nawet jeśli czasami pojawiają się różnice zdań”. Meusel poleciłby tę usługę każdemu, kto jest odpowiedzialny za urządzenia produkcyjne: „Pomaga ona w podejmowaniu decyzji i zapewnia niezawodne i bezpieczne osiągnięcie celów – zarówno tych ekonomicznych, jak i



ekologicznych”.



Podstawowe informacje o firmie Brose

Firma Brose jest jednym z największych na świecie przedsiębiorstw rodzinnych dostarczających części samochodowe. W co trzecim nowym samochodzie znajduje się co najmniej jeden produkt tego specjalisty w dziedzinie mechatroniki. Przedsiębiorstwo opracowuje i produkuje systemy do drzwi, klapy, siedzeń oraz napędy elektryczne – na przykład do układu kierowniczego, układu chłodzenia lub skuterów elektrycznych. Firma Brose zatrudnia około 31 000 pracowników w 68 lokalizacjach w 24 krajach. Siedziba główna znajduje się w Coburgu.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

