

SABRINA SCHILLING

Mais sustentabilidade: graças à TRUMPF e à Brose, os lasers permanecem em campo por mais tempo

A Brose Fahrzeugteile e a TRUMPF desenvolveram juntas o Health Check para lasers: um serviço que garante a reutilização de lasers de forma sustentável, além aumentar sua segurança.

Quando Oliver Meusel fala sobre lasers, você rapidamente percebe que alguém aqui conhece bem a teoria e a prática. Ele trabalha na Brose Fahrzeugteile há mais de 30 anos e agora trabalha como especialista em tecnologia de soldagem. Em sua equipe ele desenvolve tecnologias, desenha processos e valida produtos. E como Meusel sabe o que é importante na produção, muitas vezes tem sugestões de produtos e serviços que facilitam ainda mais o dia a dia dos clientes. Suas ideias geralmente surgem diretamente de desafios práticos que Meusel precisa superar.

E foi assim com o Health Check dos lasers. "Cada vez que um produto é criado, nós da Brose consideramos: Devemos comprar um novo sistema para isso? Ou uma máquina existente pode ser reutilizada?" explica Meusel e explica: "A última alternativa é particularmente atraente quando se trata de lasers: nenhum novo investimento, o sistema já foi amortizado e tudo é sustentável." Mas: quem pode realmente dizer se um laser ainda é adequado o suficiente para um novo projeto após anos de uso?

Uma ideia se torna um produto

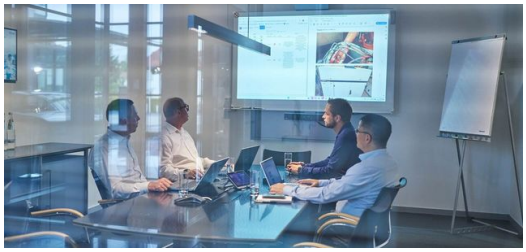
Uma pergunta que ele faz aos seus parceiros da TRUMPF. Que tal desenvolver uma verificação bem fundamentada que permita aos decisores fazer uma avaliação global transparente, objetiva e compreensível do sistema, como uma espécie de avaliação de carros usados? Através da combinação da avaliação dos dados de laser existentes e de uma avaliação detalhada no local por um técnico de serviço, podem ser avaliadas todas as vantagens e desvantagens de uma nova compra versus reutilização. Então, o que cada decisão realmente significa em termos de custos, riscos e sustentabilidade? Os especialistas da TRUMPF reconheceram rapidamente as vantagens que esta avaliação poderia oferecer aos clientes e, juntamente com Oliver Meusel, desenvolveram um Health Check para lasers. Meusel coordenou as necessidades internamente, reuniu colegas de diferentes fábricas, obteve feedback e a TRUMPF ouviu.

Condition Monitoring: Como você está hoje, querido laser?

A análise de dados do laser é uma necessidade na Brose. Há muitos anos, a empresa confia no Condition Monitoring da TRUMPF. Todos os lasers utilizados em todo o mundo mais de 200, estão conectados ao sistema. Ele monitora proativamente anormalidades e condições de falha usando algoritmos e especialistas de serviço da TRUMPF, evitando assim tempos de inatividade. “Considero o Condition Monitoring uma ferramenta poderosa e o recomendo para todas as nossas fábricas”, afirma Meusel. Mas isso não é suficiente para ele decidir se um laser usado pode ser utilizado em um novo projeto. Pois, o Condition Monitoring mostra a condição atual, o Health Check também deve olhar para o passado e permitir uma previsão do futuro.



Aquisição nova ou reutilização? O Health Check combina dados do laser e verificação no local, obtendo respostas claras.



A TRUMPF e Oliver Meusel desenvolveram o Health Check para lasers.



O Health Check permite aos decisores fazer uma avaliação global transparente, objetiva e compreensível do sistema.

Health Check: Querido laser, como você tem passado?

O Health Check para lasers leva em consideração questões adicionais: Qual era a condição do dispositivo durante o tempo de execução anterior? Com que frequência foram realizados reparos e manutenções? E quanto à disponibilidade de serviços e peças de reposição? Vale a pena uma revisão? É possível modernizar o sistema com serviços inteligentes, como o armazenamento automatizado de dados de qualidade “Quality Data Storage” da TRUMPF ou o monitoramento independente com Smart View? Perguntas que desempenham um papel não apenas para os tomadores de decisão em Coburg, mas também nas 68 localidades da Brose em todo o mundo.



Saúde em resumo

Durante o Health Check dos lasers, os seguintes serviços são realizados diretamente nas instalações do cliente por especialistas da TRUMPF: <ul> Inspeção visual geral Verificação do estado da fonte de raio laser Controle da guia do raio laser, do cabo de fibra óptica bem como do sistema óptico Sistema de refrigeração, cabo de fibra óptica e sistema óptico Análise das anomalias do Condition Check   Informações adicionais sobre o Health Check do seu laser podem ser obtidas aqui.

Segurança no planejamento em vez de surpresas

O serviço do qual a Brose foi o cliente piloto está agora em funcionamento. Meusel recomenda que todos os seus colegas nas fábricas da UE planejem a verificação sempre que utilizarem lasers para um novo propósito. Uma implementação global já está planejada. "Os colegas das fábricas estão muito satisfeitos. O Health Check proporciona segurança e oferece uma base sólida para a tomada de decisões para todos os envolvidos na realocação de sistemas", resume Meusel. E mesmo que o valor acrescentado do serviço não possa realmente ser expresso em euros e centavos: "Vejo o Health Check como um seguro: evitamos atrasos nos projetos, monitoramos os custos de peças de desgaste, conhecemos o fornecimento de peças sobressalentes e simplesmente sabemos no que vamos nos meter se continuarmos a usar um laser funcional mas "antigo".



Tudo verificado: fonte de raio laser, guia do raio laser, cabo de fibra óptica, sistema de refrigeração e dados do laser. Para Meusel, o Health Check é um seguro e uma base sólida para a tomada de decisões.



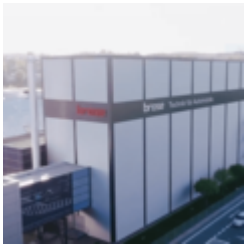
Visão geral de todos os dados: Qual era a condição do dispositivo durante o tempo de execução anterior? Com que frequência foram realizados reparos e manutenções? E quanto à disponibilidade de serviços e peças de reposição?



Muitas vezes, os lasers usados são uma "caixa preta". Por isso, Oliver Meusel queria uma verificação completa e recomendaria isso a qualquer pessoa responsável pelos sistemas de produção.

Com esta abordagem, a Brose também contribui para os objetivos de sustentabilidade da empresa: "Em vez de comprar automaticamente um novo dispositivo, agora verificamos o que o laser existente ainda pode render, incluindo o consumo de energia e a pegada de CO□". Ele enfatiza particularmente a colaboração com a TRUMPF no desenvolvimento do Health Check: "O intercâmbio é sempre profissional, aberto e orientado para soluções, mesmo quando as coisas ficam controversas". Meusel recomendaria o serviço a qualquer pessoa responsável pelas instalações de produção: "Ajuda na tomada de decisões e garante que os objetivos – sejam econômicos ou ecológicos – possam ser alcançados de forma

confiável e segura.”



A Brose em resumo

A Brose é uma das maiores empresas familiares fornecedoras da indústria automotiva do mundo. Cada terceiro carro novo contém pelo menos um produto do especialista em mecatrônica. A empresa desenvolve e fabrica sistemas para portas, tampas, assentos e acionamentos elétricos, por exemplo, para direção, refrigeração ou e-scooters. A Brose emprega cerca de 31.000 pessoas em 68 localidades em 24 países. A sede fica em Coburg.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS