

SABRINA SCHILLING

Plus de durabilité°: grâce à TRUMPF et Brose, les lasers restent plus longtemps sur le terrain

Brose Fahrzeugteile et TRUMPF ont développé ensemble le Health Check pour les lasers - un service qui rend la réutilisation des lasers non seulement durable, mais aussi sûre.

Quand Oliver Meusel parle de laser, on se rend vite compte qu'il s'y connaît en théorie et en pratique. Il travaille depuis plus de 30 ans chez Brose Fahrzeugteile et est aujourd'hui expert en technologie de soudage. Au sein de son équipe, il développe des technologies, conçoit des processus et valide des produits. Et comme Meusel sait ce qui est important dans la fabrication, il lui arrive souvent de proposer des produits et des services qui facilitent encore le quotidien des clients. En général, ses idées naissent directement des défis pratiques qu'il doit relever.

Et il en a été de même pour le Health Check pour lasers. « Chez Brose, nous pesons le pour et le contre à chaque création de produit : Est-il nécessaire d'acheter une nouvelle installation ? Ou peut-on réutiliser une machine existante ? », explique Meusel, qui ajoute : « Cette dernière solution est particulièrement intéressante dans le cas des lasers : pas de nouvel investissement, l'installation est déjà amortie et, en outre, le tout est durable. » Mais qui peut vraiment dire si un laser convient encore suffisamment pour un nouveau projet après des années d'utilisation ?

Une idée devient un produit

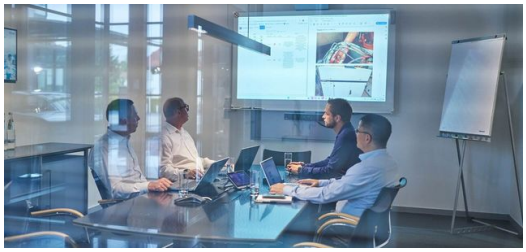
Une question qu'il pose à ses partenaires chez TRUMPF. Que penserait-on d'un contrôle bien fondé qui permettrait aux décideurs de procéder à une évaluation globale transparente, objective et compréhensible de l'installation - comme une sorte d'expertise de voiture d'occasion ? La combinaison de l'évaluation des paramètres laser existants et d'une expertise approfondie sur site par un technicien SAV a permis d'évaluer tous les avantages et inconvénients d'une nouvelle acquisition par rapport à une réutilisation. Que signifie concrètement chaque décision en termes de coûts, de risques et de durabilité ? Les experts de TRUMPF ont rapidement reconnu les avantages qu'une telle évaluation pourrait apporter aux clients et ont développé un Health Check pour lasers en collaboration avec Oliver Meusel. Pour ce faire, Meusel a coordonné les besoins en interne, a réuni des collègues de différentes usines, a demandé un feedback - et TRUMPF a écouté.

Condition Monitoring : Comment vas-tu aujourd'hui, cher laser ?

L'analyse des paramètres laser est une évidence chez Brose. Depuis des années déjà, l'entreprise mise sur le Condition Monitoring de TRUMPF. Tous les lasers utilisés dans le monde, plus de 200, sont connectés au système. Il surveille de manière proactive, à l'aide d'algorithmes et d'experts du service TRUMPF, les anomalies et les états défectueux et prévient ainsi les états vacants. « Je pense que le Condition Monitoring est un outil puissant et je le recommande à chacune de nos usines », déclare Meusel. Mais cela ne suffit pas pour décider si un laser d'occasion peut être repris dans un nouveau projet. En effet, le Condition Monitoring montre l'état actuel - le Health Check doit également jeter un regard sur le passé et permettre de faire des prévisions pour l'avenir.



Nouvelle acquisition ou réutilisation ? Le Health Check combine les données laser et l'examen sur place pour fournir des réponses claires.



TRUMPF et Oliver Meusel ont développé le Health Check pour les lasers.



Le Health Check permet aux décideurs de procéder à une évaluation globale transparente, objective et compréhensible de l'installation.

Health Check : Cher laser, comment t'es-tu senti jusqu'à présent ?

Pour cela, le Health Check pour lasers prend en compte des questions supplémentaires : quel était l'état de l'appareil pendant la durée de fonctionnement précédente ? A quelle fréquence les réparations et les maintenances ont-elles été effectuées ? Qu'en est-il de la disponibilité du service et des pièces de rechange ? Une révision en vaut-elle la peine, existe-t-il la possibilité d'équiper l'installation de services intelligents, comme la sauvegarde automatisée des données de qualité « Quality Data Storage » de TRUMPF, ou la surveillance autonome avec Smart View ? Des questions qui ne concernent pas seulement les décideurs de Cobourg, mais ceux des 68 sites de Brose dans le monde.



La santé en un coup d'œil

Les services suivants sont effectués directement chez le client par des experts TRUMPF dans le cadre du Health Check pour lasers : <ul> Contrôle visuel général Vérification de l'état de la source laser Contrôle du système de guidage du faisceau, du câble à fibre optique ainsi que du système optique Système de refroidissement, câble à fibre optique et système optique Evaluation des anomalies du Condition Check   Vous trouverez de plus amples informations sur le Health Check de votre laser ici.

Sécurité de planification plutôt que surprises

Le service pour lequel Brose a été client pilote est désormais opérationnel. Meusel recommande à tous ses collègues des usines de l'UE de prévoir le contrôle à chaque nouvelle utilisation des lasers. Un lancement mondial est déjà envisagé. « Les collègues des usines sont très satisfaits. Le Health Check apporte de la sécurité et offre une base de décision solide à toutes les parties concernées en cas de transfert d'installations », résume Meusel. Et même si la valeur ajoutée du service ne s'exprime pas vraiment en euros et en centimes : « Je considère le Health Check comme une assurance : nous évitons les retards dans les projets, nous avons un œil sur les coûts des pièces d'usure, nous connaissons l'approvisionnement en pièces de rechange - et nous savons tout simplement dans quoi nous nous engageons si nous continuons à utiliser un laser fonctionnel mais "âgé". »



Tout a été contrôlé : source laser, système de guidage du faisceau, câble à fibre optique, système optique, système de refroidissement et paramètres laser. Pour Meusel, le Health Check est une assurance et une base de décision solide.



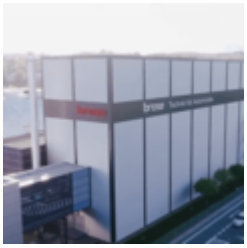
Toutes les données en un coup d'œil : Quel était l'état de l'appareil pendant la durée de fonctionnement précédente ? A quelle fréquence les réparations et les maintenances ont-elles été effectuées ? Qu'en est-il de la disponibilité du service et des pièces de rechange ?



Les lasers d'occasion sont souvent une « boîte noire ». Oliver Meusel a donc souhaité un contrôle approfondi, qu'il recommanderait à toute personne ayant la responsabilité d'installations de production.

Avec cette démarche, Brose paie également pour les objectifs de durabilité de l'entreprise : « Au lieu d'acheter automatiquement un nouvel appareil, nous examinons maintenant ce que le laser existant peut encore faire - y compris la consommation d'énergie et l'empreinte CO□. »Il souligne tout particulièrement la collaboration avec TRUMPF pour le développement du Health Check : « L'échange est toujours professionnel, ouvert, orienté vers les solutions - même s'il y a parfois des controverses. » Meusel recommanderait ce service à toute personne ayant la responsabilité d'installations de production : « Il aide à la prise de décision et permet d'atteindre les objectifs, qu'ils soient économiques ou écologiques, de

manière fiable et sûre. »



Brose en un coup d'œil

Brose est l'un des plus grands équipementiers automobiles familiaux au monde. Une voiture neuve sur trois contient au moins un produit du spécialiste de la mécatronique. L'entreprise développe et fabrique des systèmes pour les portes, les volets, les sièges ainsi que des entraînements électriques - par exemple pour la direction, le refroidissement ou les trottinettes électriques. Brose emploie environ 31 000 personnes sur 68 sites dans 24 pays. Le siège social se trouve à Cobourg.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS