SABRINA SCHILLING

Daha fazla sürdürülebilirlik: Lazerler TRUMPF ve Brose sayesinde daha uzun süre sahada

Brose Fahrzeugteile ve TRUMPF, yalnızca lazerlerin yeniden kullanımını sürdürülebilir kılmakla kalmayıp güvenli kılan lazerlere yönelik Health Check'i □ birli□i halinde geli□tirdi.

Oliver Meusel lazerlerden söz ederken, bu konuda sahip olduğu teorik pratik bilgi düzeyi hemen anlaşılıyor. 30 yıldan uzun bir süredir Brose Fahrzeugteile'de çalışıyor ve günümüz itibariyle de kaynak teknolojisi uzmanı olarak faal durumda. Ekibiyle birlikte teknolojiler geliştiriyor, prosesler tasarlıyor ve ürünleri onaylıyor. Üretimde neyin önemli olduğunun farkında olanMeusel, sık sık müşterilerin günlük hayatını daha da kolaylaştıracak ürünlere ve hizmetlere yönelik öneriler sağlıyor. Sunduğu fikirler genelde doğrudan Meusel'in aşması gereken pratik zorluklardan ortaya çıkıyor.

Lazerler için geliştirilen Health Check için de durum bundan farklı değildi. ”Brose bünyesinde her ürün geliştirme aşamasında kendimize şu soruyu soruyoruz: Bunun için yeni bir tesis satın almamız gerekecek mi? Yoksa stoktaki bir makineyi yeniden kullanılabilir miyiz?“ diyen Meusel şöyle devam ediyor: ”Özellikle lazerler söz konusu olduğunda cazip olan seçenecek ikincisidir: Yeni yatırım gerektirmez, tesis zaten kendini amorti etmiştir ve sürecin tamamı sürdürülebilirdir.“ Öte yandan, yıllarca kullanılmış olan bir lazerin yeni bir proje için hala yeterince uygun olup olmadığını nasıl bilebiliriz?

Bir fikirden bir ürüne

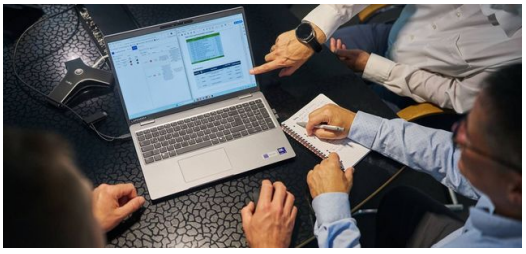
Bu soruyu TRUMPF'taki iş partnerlerine yönetti. Bir tür ikinci el araç raporu yapısına sahip olan, sağlam temellere dayanan ve karar vericilere tesisin şeffaf, objektif ve anlaşılır bir genel değerlendirmesini sağlayan bir kontrol sistemi geliştirilebilir mi? Geçerli lazer verilerinin değerlendirmesi ve bir servis teknisyeninin yürüttüğü kapsamlı yerinde inceleme, yeni bir ürün satın almanın mevcut olanı kullanıma kıyasla tüm avantajlarını ve dezavantajlarını ortaya koyabiliyordu. Peki, ilgili kararlar maliyet, risk ve sürdürülebilirlik bakımlarından somut olarak nasıl bir anlam taşıyor? Bu türde bir değerlendirmenin müşterilere sunacağı avantajları hızla fark eden TRUMPF uzmanları ve Oliver Meusel, iş birliği halinde lazerlere yönelik bir Health Check ("sağlık kontrolü") kontrolü geliştirdi. Bu amaçla Meusel, şirket bünyesindeki ihtiyaçları koordine etti, farklı fabrikalardan iş arkadaşlarıyla buluştu, geri bildirimler topladı ve TRUMPF da bunlara kulak verdi.

Condition Monitoring: Sevgili lazer, bugün kendini nasıl hissediyorsun?

Brose bünyesinde lazer verilerinin analizi büyük bir önceliğe sahip. Şirket, uzun yıllardır TRUMPF'un Condition Monitoring sistemini kullanıyor. Dünya genelinde kullanılıyor olan 200'ün üzerindeki lazer, sisteme bağlı durumda. Sistem, algoritmalar ve TRUMPF Servis Uzmanları aracılığıyla sıra dışı ve hatalı durumları proaktif olarak izleyerek olası aksamaları önlüyor. "Condition Monitoring'i özellikle güçlü buluyor ve tüm fabrikalarımıza tavsiye ediyorum" diyor Meusel. Ancak: Bu sistem, kullanılmış bir lazerin yeni bir projeye eklenip eklenemeyeceğinin değerlendirilmesi için yeterli değil. Zira Condition Monitoring mevcut durumu gösterir; Health Check'in ise geçmişe de bakması ve geleceğe yönelik bir tahminde bulunması gereklidir.

Yeni satın almak mı, yoksa yeniden kullanmak mı? Health Check, lazer verileri ile kurulum yerinde yürütülen incelemeyi kombine ederek net cevaplar sunar.

TRUMPF ve Oliver Meusel, lazerlere yönelik Health Check çözümünü birlikte geliştirdi.



Health Check, tesisin şeffaf, objektif ve anlaşılır bir genel değerlendirmesini mümkün kılar.

Health Check: Sevgili lazer, nasıl bir hayat yaşadın?

Bu kapsamda lazere yönelik Health Check ilave soruları da göz önünde bulundurur: Cihazın geçmişten günümüze durumu nasıldı? Hangi sıklıkla onarım ve bakımlar yürütüldü? Servis ve yedek parça bulunurluğu durumu nasıl görünüyor? Cihaz için yenileme yapmaya değer mi, tesise TRUMPF'un otomatik kalite veri yedekleme sistemi olan "Quality Data Storage" gibi akıllı hizmetler veya Smart View üzerinden bağımsız denetim özelliği donatılabilir mi? Bu sorular yalnızca Coburg'daki karar vericiler için değil, Brose'nin dünya genelindeki 68 lokasyonunda da kritik bir role sahip.

Tek bakışta sağlık durumu

TRUMPF uzmanları, lazerlere yönelik Health Check sırasında müşterinin yerinde şu hizmetleri yürütür: <ul> Genel görsel kontrol Işın kaynağının durum kontrolü Işın kılavuzu, fiber optik kablo ve optiğin kontrolü Soğutma sistemi, fiber optik kablo ve optik Condition Check kaynaklı sıra dışı durumların değerlendirilmesi   Lazerlerinize yönelik Health Check ile ilgili daha fazla bilgiye buradan ulaşabilirsiniz.

Sürprizler yerine planlama güvenli□i

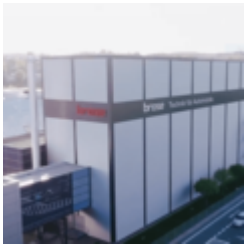
Brose'nin pilot müşterisi olduğu bu hizmet mevcut olarak kullanıma sunulmuş durumda. Meusel, AB'deki fabrikalarında çalışan tüm iş arkadaşlarına, lazerlere yönelik her yeni kullanım senaryosunda bir Health Check planlamalarını tavsiye ediyor. Global çapta bir lansman ise planlama aşamasında. “Fabrikadaki iş arkadaşlarımız fazlasıyla memnun. Health Check hem güven veriyor, hem de tesislerin yer değiştirmesiyle ilgili olarak tüm taraflara sağlam bir karar zemini sağlıyor,” diye özetliyor Meusel. Bu hizmetin katma değeri her ne kadar avro ve sent olarak ifade edilemese de: “Health Check'i bir sigorta gibi ele alıyorum: Projelerde gecikmeleri önlüyoruz, aşınan parçaların maliyetlerini gözden kaçırmıyoruz, yedek parça tedarikinin farkında ilerliyoruz ve işlevsel ancak ‘eskimiş’ bir lazeri kullanmaya devam edersek neyle karşılaşabileceğimizi biliyoruz.”

Her şey kontrol edilir: Işın kaynağı, ışın kılavuzu, fiber optik kablo, optik, soğutma sistemi ve lazer verileri. Meusel, Health Check'in bir sigorta ve sağlam bir karar verme zemini olarak görüyor.

Tüm veriler göz önünde: Cihazın geçmişten günümüze durumu nasıldı? Hangi sıklıkla onarım ve bakımlar yürütüldü? Servis ve yedek parça bulunurluğu durumu nasıl görünüyor?

Kullanılmış lazerler genellikle bir “kara kutu” gibidir. Bu noktada Oliver Meusel, kapsamlı bir kontrol yapılmasından yana ve üretim tesislerinden sorumlu herkese de bunu tavsiye ediyor.

Bu yaklaşımla Brose, şirketin sürdürülebilirlik hedeflerine de katkı sağlıyor: “Doğrudan yeni bir cihaz satın almak yerine, mevcut lazerin enerji tüketimi ve CO□ ayak izi de dahil olarak nasıl bir performans gösterebileceğini değerlendiriyoruz.”Health Check'in geliştirilmesi için TRUMPF ile yapılan iş birliğine özellikle vurgu yapıyor: “Bazen tartışmalı konular söz konusu olsa da, iletişim daima profesyonel, açık ve çözüm odaklı olarak ilerliyor.” Meusel, bu hizmeti üretim tesislerinden sorumlu herkese tavsiye ediyor: “Karar sürecinde yardımcı olmasının yanında ekonomik veya ekolojik hedeflere de güvenilir ve emin bir şekilde ulaşılmasını mümkün kılacaktır.”



Tek bakışta Brose

Brose, dünyanın en büyük otomotiv tedarikçisi aile işletmeleri arasında yer alıyor. Bu mekatronik uzmanının en az bir ürün, her üç yeni otomobilden birinde kullanılıyor. Şirket, kapılar, kapaklar, koltuklar ve elektrikli tahrik sistemleri (ör. direksiyon, soğutma veya elektrikli scooterlara yönelik) için sistemler geliştirip üretiyor. Brose, 24 ülkedeki 68 lokasyonda 31.000 civarında çalışan istihdam ediyor. Şirketin merkez ofisi Coburg'da bulunuyor.

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS