

Marienheide, 12 Eylül 2023

Olaylara nasıl baktığımızı yeniden düşünmek - er ya da geç

Taşıma sırasında gürültü, toz ve titreşim emisyonları başarıyla azaltılmıştır: Son teknoloji ürünü takımlar kullanan sanayiciler, çalışma koşullarını önemli ölçüde iyileştirebilir ve kullanıcı memnuniyetini artırabilir

Yeni Ürün Geliştirme / Üretim ile PFERD'deki merkezi test tesisi müdürü olan Claus Genau, işyerindeki fiziksel zorlanmanın, çalışanlar arasında sağlıkla ilgili sınırlamalara nasıl yol açabileceğini çok iyi biliyor. "2010 yılından beri '**PFERDERGONOMICS**' konseptimiz kapsamında taşıma çalışmaları sırasında meydana gelen stres ve gerilimleri, özellikle titreşim, gürültü ve toz emisyonlarını nasıl azaltacağımızı ve haptic özelliklerin nasıl optimize edileceğini yakından inceliyoruz."

Yıllar geçtikçe, şirket ergonominin nasıl geliştirileceği konusunda kapsamlı bilgi edinmiştir. "Bu bilgi, ürünlerimizi nasıl çalıştırdığımızı, düşündüğümüzü ve geliştirdiğimizi kalıcı olarak değiştirdi. O zamandan beri, geliştirmenin ilk aşamalarından itibaren her PFERD takımını, bu noktaları göz önünde bulundurarak değerlendiriyor ve optimize ediyoruz" diye ekliyor. **PFERDERGONOMICS** felsefesi, PFERD müşterilerinin karşılaştığı sorunları çözen ve kullanıcıların sağlığını korumak için tasarlanan çeşitli yenilikler de dahil olmak üzere çok sayıda yeni gelişme sağlamıştır.

"İşle ilgili hastalıkların en yaygın nedenleri hala gürültü ve toz emisyonlarıdır," diye açıklıyor geliştirme mühendisi. Sadece Almanya'da, yaklaşık dört ila beş milyon çalışan işyerinde tehlikeli gürültü seviyelerine maruz kalmaktadır. Sonuçlar, işitme bozukluklarından uzun süreli iş göremezliğe kadar uzanır. Genau, "Bu bakımdan, çalışma koşullarını iyileştirme eylemleri çalışanları korumak için temel oluşturuyor" diye açıklıyor. İşverenler ve iş güvenliği uzmanları için, bu gereksinimleri karşılamak sürekli büyüyen bir zorluk teşkil etmektedir.

Bunun nedeni, ekonomik etkinlik ve üretkenlik için çabalarırken, çalışanların ve işyerindeki sağlık ve refahlarının her zaman öncelikli olmasıdır. "Sonuç, iyi çözümlere ihtiyaç duyulan, görünüşte bölünmüş çıkarların olduğu bir durumdur."

Bu nedenle, müşteriler olaylara nasıl baktıklarını yeniden düşünüyorlar. Kullanıcıların sağlığını korumak için kulak koruyucuları gibi kişisel önlemlere geçmeden önce, ilk adım uygun teknik önlemleri tanımlamak olmalıdır. Genau, "Gürültüye karşı korunmadan önce, ilk etapta gürültünün oluşmasını önlemeniz gerekir" diyor Genau ve müşterilerin yaklaşımını açıklıyor. "Sürecin kendi içindeki gürültü azaltıcı önlemler, örneğin düşük gürültülü makineler kullanmak veya ortamdaki akustiği ayarlamak, her zaman öncelikli olmalıdır." Bu nedenle, birçok üretici şirket çalışma koşullarını iyileştirmenin yollarını aramaktadır. Bunun için belirlenen ilk adaylardan biri taşlama işlemiydi, çünkü genellikle çok gürültülü ve toz üretir.

Genau, "**PFERD, PFERDERGONOMICS** ile bu alanda yoğun araştırmalar yaptı ve zaman zaman net iyileştirmeler belirleyebildik" diyor. "Bu, en son, kullanım sırasında bugüne kadar kullanılan taşlama taşlarından çok daha az gürültü üreten CC-GRIND ROBUST taşlama diskimizde görüldü. Bu, müşterilerimizin tesislerinde çalışma koşulları altında yapılan gürültü ölçüleriyle de doğrulandı: gürültü emisyonları, elektrikli taşlama makinesi kullanıldığında 100'den 94 dB(A)'ya ve akülü taşlama makinesi kullanıldığında 96'dan 89 dB(A)'nın altına düştü."

Benzer sonuçlar bir ticaret birliği ile karşılaştırmalı ölçümlerde de elde edilmiştir. "Yenilikçi tasarımı sayesinde CC-GRIND ROBUST genellikle taşlama taşı ile karşılaştırıldığında dahi birçok farklı açıdan üstün bir taşlama takımıdır. Cam elyaf takviyeli plastik ped üzerine üretilmiş olması, takımı çok daha hafif hale getiriyor ve kullanım sırasında güvenli, sağlam ve düşük titreşimli olduğu anlamına geliyor." Destek pedinin optimize edilmiş şekli sayesinde, takım her zaman iş parçasıyla ideal miktarda temas kurar, bu da yüksek talaş kaldırmayı ve hızlı iş ilerlemesi sağlar. "Ve teknik olarak konuşursak, bu elektrolizle kaplanmış bir taşlama takımı değil, kaplanmış bir aşındırıcı olduğundan, aynı zamanda önemli ölçüde daha az toza neden olur" diye açıklıyor bölüm müdürü. "Bir taşlama taşı kullanılan taşlama işlemiyle karşılaştırıldığında, CC-GRIND ROBUST toz oluşumuna önemli ölçüde katkıda bulunan bağ ve takviye elemanlarına sahip değildir." Aşındırıcı tanenin agresifliği ve iş parçasına optimum temas açısı aynı zamanda malzemenin daha az toz oluşturduğu anlamına gelir, "çünkü toz değil talaş üretiyoruz. Ve böylece, aniden son derece basit bir mantıkla karşılaştık: talaşlar ne kadar büyük ve ağır olursa, akciğerlere toz girme riski o kadar düşük olur. "

Diğer bir avantaj ise ROBUST taşlama disklerinin ekonomik olarak çalışmasıdır. PFERD mühendisi, "Bu, talaş kaldırma oranı ve çalışma hızının yanı sıra iş parçasına ısı transferi ile de ilgili" diyor. CC-GRIND ROBUST takımları, pratik testlerde genel olarak etkileyici bir

performans sergiledi, öyle ki bu taşlama disklerini test eden meslektaşları, bunları "er ya da geç" kullanmaya başlamak istediklerini söylediler.

PFERD, iyi test sonuçlarından, bu kadar yüksek sayıda ve uzman düzeyinde sürekli olarak olumlu geri bildirimler almaktan memnun kaldı. "Bunlar ne yaptıklarını bilen insanlar," diyor Claus Genau. "Ve bu görüşler bizim için önemli, çünkü bize CC-GRIND ROBUST ile mevcut gereksinimleri karşılayan ve işverenlerin işyeri güvenliği alanı da dahil olmak üzere karşılaştıkları birçok zorluğun üstesinden gelmelerine yardımcı olan, güçlü, son teknoloji ürünü bir araç geliştirdiğimizi kanıtlıyorlar."

Resimler



Sadece çok ekonomik çalışma sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda azaltılmış titreşimler, toz ve gürültü emisyonları sayesinde mükemmel ergonomi sağlayan yenilikçi bir tasarım: PFERD'den CC-GRIND ROBUST



Güçlendirilmiş taşlama taşlarının aksi takdirde kullanılacağı uygulamalarda etkileyici bir performans sunar, ancak çok daha hızlı, ekonomik ve ergonomiktir: PFERD'den CC-GRIND ROBUST



Mükemmel ekonomik verimlilik ve ergonomi için optimize edilmiş tasarım: PFERD'den CC-GRIND ROBUST

Basın iletişim bilgileri

August Rüggeberg GmbH & Co. KG - PFERD-Werkzeuge

Florian Pottrick

PR/Öffentlichkeitsarbeit

Hauptstr. 13

51709 Marienheide

Tel: +49 (0) 2264-9353 – Mobile: +49 (0) 152 07284613

E-mail: florian.pottrick@pferd.com - www.pferd.com

Ücretsiz çıktı alabilirsiniz, resim(ler) © August Rüggeberg GmbH & Co. KG