

Comunicado de Imprensa



Marieneide, 12 de setembro de 2023

Repensando como olhamos para as coisas – Antes cedo do que tarde.

Emissões de ruído, poeira e vibração reduzidas com sucesso durante a retificação: usando ferramentas de última geração, as empresas de manufatura podem melhorar significativamente as condições de trabalho e aumentar a satisfação do usuário

Claus Genau, Chefe de Desenvolvimento/Fabricação de Novos Produtos e centro de testes do fabricante PFERD, sabe muito bem como o esforço físico no local de trabalho pode levar a limitações relacionadas à saúde entre os funcionários. “Temos observado atentamente as tensões e lesões que ocorrem durante o trabalho de retificação e, especialmente, como reduzir a vibração, o ruído e as emissões de poeira e otimizar as propriedades hápticas, desde 2010 sob nosso conceito '**PFERDERGONOMICS**'.”

Ao longo dos anos, a empresa adquiriu amplo conhecimento sobre como melhorar a ergonomia. “Esse conhecimento mudou permanentemente a forma como trabalhamos, pensamos e desenvolvemos nossos produtos. Desde então, avaliamos e otimizamos todas as ferramentas PFERD com esses pontos em mente, desde os estágios iniciais de desenvolvimento”, acrescenta. A filosofia PFERDERGONOMICS produziu uma riqueza de novos desenvolvimentos, incluindo várias inovações, que resolvem os problemas que os clientes da PFERD enfrentam e são projetados para proteger a saúde dos usuários.

“As causas mais comuns de doenças relacionadas ao trabalho ainda são o ruído e a emissão de poeira”, explica o engenheiro de desenvolvimento. Somente na Alemanha, cerca de quatro a cinco milhões de funcionários estão expostos a níveis perigosos de ruído no

local de trabalho. As consequências vão desde deficiências auditivas até uma incapacidade de longo prazo para o trabalho. “A esse respeito, as leis de condições de trabalho fornecem a base para proteger os funcionários”, explica Genau. Para os empregadores e seus responsáveis pela segurança, atender a esses requisitos representa um desafio cada vez maior. Isso porque, ao mesmo tempo em que buscamos eficiência econômica e produtividade, são os funcionários, sua saúde e bem-estar no trabalho que estão sempre em primeiro lugar. “O resultado é uma situação de interesses aparentemente divididos, para a qual são necessárias boas soluções.”

Por esse motivo, os clientes estão repensando como veem as coisas. Antes de recorrer a medidas pessoais como protetores auriculares para proteger a saúde dos usuários, o primeiro passo deve ser definir as medidas técnicas adequadas. “Antes de proteger contra o ruído, você precisa primeiro evitar que ele seja gerado”, diz Genau, explicando a abordagem dos clientes. “Medidas de redução de ruído dentro do próprio processo, por exemplo, usando máquinas e acionamentos de baixo ruído ou ajustando a acústica na sala, devem sempre ter precedência.” Por esse motivo, muitas empresas de manufatura estão procurando maneiras de melhorar as condições de trabalho. Um dos primeiros candidatos identificados para isso foi o processo de moagem, porque geralmente é muito barulhento e gera poeira.

“A PFERD realizou pesquisas intensivas nesses campos com a PFERDERGONOMICS e, repetidas vezes, conseguimos identificar melhorias claras”, diz Genau. “Isso foi visto mais recentemente com nosso disco de desbaste CC-GRIND ROBUST, que produz consideravelmente menos ruído durante o uso do que os rebolos usados até hoje. Isso também foi confirmado por medições de ruído realizadas em condições operacionais nas instalações de nossos clientes: as emissões de ruído caíram substancialmente de mais de 100 para cerca de 94 dB(A) ao usar uma rebarbadora com fio e de mais de 96 para menos de 89 dB(A) ao usar uma rebarbadora sem fio.”

Resultados semelhantes foram obtidos em medições comparativas com uma associação comercial. “Devido ao seu design inovador, o CC-GRIND ROBUST é geralmente a ferramenta de desbaste superior em muitos aspectos diferentes, inclusive quando comparado ao rebolo. O fato de ser construído com base em uma almofada de plástico reforçado com fibra de vidro torna a ferramenta muito mais leve e significa que é segura, robusta e com baixa vibração durante o uso.” Graças ao formato otimizado do suporte, a ferramenta sempre faz o contato ideal com a peça de trabalho, o que garante alta remoção de material e é essencial para o rápido andamento do trabalho. “E porque, tecnicamente falando, esta não é uma ferramenta de desbaste galvanizada, mas sim um abrasivo

revestido, também causa significativamente menos poeira”, explica o chefe do departamento. “Comparado ao processo de retificação usando um rebolo, o CC-GRIND ROBUST não possui elementos de ligação e reforço que contribuem significativamente para a criação de poeira.” A agressividade do grão abrasivo e o ângulo de contato ideal com a peça de trabalho também significam que o material gera menos poeira, “porque produzimos cavacos, não poeira. E assim, de repente, chegamos a uma lógica notavelmente simples: quanto maiores e mais pesados os chips, menor o risco de entrada de poeira nos pulmões.”

Outra vantagem é a economia dos discos de desbaste ROBUST. “Trata-se da taxa de remoção de material e velocidade de operação, mas também da transferência de calor para a peça de trabalho”, diz o engenheiro da PFERD. As ferramentas CC-GRIND ROBUST apresentaram um desempenho impressionante em todos os testes práticos, tanto que os colegas que testaram os discos abrasivos disseram que gostariam de começar a usá-los “mais cedo ou mais tarde”.

O fabricante PFERD ficou encantado com os bons resultados dos testes e por ter recebido um feedback consistentemente positivo em um nível de especialista tão alto. “São pessoas que sabem o que estão fazendo”, diz Claus Genau. “E essas opiniões são importantes para nós porque nos provam que, com o CC-GRIND ROBUST, desenvolvemos uma ferramenta poderosa e de última geração que atende aos requisitos atuais e ajuda os empregadores a superar os muitos desafios que enfrentam , inclusive na área de segurança do trabalho.”

Imagens



Um design inovador que não só garante um trabalho muito econômico, mas também excelente ergonomia graças às vibrações reduzidas, emissões de poeira e ruído: o CC-GRIND ROBUST da PFERD



Oferece um desempenho impressionante em aplicações onde rebolos reforçados seria usado de outra forma, mas é muito mais rápido, econômico e ergonômico: o CC-GRIND ROBUST da PFERD



Design otimizado para excelente eficiência econômica e ergonomia: o CC-GRIND ROBUST da PFERD

Contato de Imprensa

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

Printout free of charge, image(s) © August Rüggeberg GmbH & Co. KG