

Descarga eletrostática: um problema subestimado na produção

Com sua inovação de produto ZEUS 4.0, a swepro estabelece novos padrões na luta contra descargas eletrostáticas indesejadas na produção.

A barra antiestática ZEUS 4.0 neutraliza eficientemente a carga eletrostática indesejada. Por um lado, o uso da barra antiestática protege o pessoal e as máquinas contra perigos como choques elétricos e formação de faíscas, e por outro lado, permite processos de produção mais eficientes.

27% mais eficaz na luta contra a carga eletrostática graças ao equilíbrio de tensão patenteado

A swepro apresenta sua barra antiestática mais avançada e inteligente, a ZEUS 4.0. A barra antiestática ZEUS 4.0 possui uma alta densidade de agulhas que permite uma descarga rápida, intensiva e precisa da carga eletrostática de superfícies. A descarga através da ZEUS 4.0 é 27% mais eficaz em comparação com o modelo anterior. A alta densidade de agulhas é alcançada por meio de um sistema patenteado de equilíbrio de tensão desenvolvido pela empresa. O sistema de equilíbrio de tensão evita curto-circuitos entre as pontas emissores que estão próximas uma das outras.

ZEUS 4.0 aumenta a segurança no trabalho na produção

A ZEUS 4.0 reduz significativamente o risco de choques elétricos relacionados à produção. Processos de produção com alta fricção e processos com materiais diferentes são especialmente afetados. A descarga direcionada dessas superfícies evita desigualdades de carga, permitindo, por exemplo, a manipulação segura de rolos de filme enrolados.

Além disso, a barra antiestática ZEUS 4.0 é segura ao toque. Graças à sua construção especial, as pontas emissores podem ser tocadas sem risco de choque elétrico, o que também contribui para aumentar a segurança no trabalho.

Maior velocidade de produção com ZEUS 4.0

A neutralização rápida e completa da carga eletrostática com a ZEUS 4.0 permite, em muitos casos, velocidades de produção mais altas. Em geral, a susceptibilidade a falhas das etapas de processo afetadas diminui, de modo que a ZEUS 4.0 pode contribuir para a redução de refugos e melhoria da qualidade do produto, além de evitar métodos auxiliares comuns e normalmente ineficientes, como o aumento da umidade do ar.

Integração fácil em linhas de produção existentes

A barra antistática está disponível em 18 comprimentos diferentes e pode ser facilmente fixada na linha de produção usando porcas de ranhura. Para colocar a barra em operação, basta conectar a fonte de alimentação swepro de 24V à rede elétrica. O ZEUS 4.0 também pode ser controlado por um PC com porta USB usando RS232. O ZEUS 4.0 utiliza o protocolo CANopen comum na prática, o que permite que ele seja controlado e monitorado. Quando usado com um acoplador de barramento, a comunicação entre o ZEUS 4.0 e outras redes comuns, como ProfiBus, ETHER NET IP e Profi Net, é possível.

Visualização do ZEUS 4.0 de qualquer lugar

A funcionalidade e o desempenho da barra podem ser controlados digitalmente de qualquer lugar. Isso é possível devido à fácil integração aos sistemas de controle existentes e à comunicação com redes comuns. Várias barras da série ZEUS 4.0 podem ser integradas e monitoradas simultaneamente, com o mínimo esforço adicional para monitorar as barras. Além disso, os dados da barra podem ser facilmente integrados em relatórios.

Além das amplas opções de monitoramento digital, o indicador LED multicolorido integrado na extremidade da barra oferece uma maneira simples e direta de verificar a funcionalidade do ZEUS 4.0. Por meio deste elemento visual, o usuário local é informado em tempo real sobre o status da barra (por exemplo, piscando em azul = modo de operação). O usuário pode tomar medidas adequadas imediatamente em caso de desvio do modo desejado, como limpar as pontas emissores.

Diversos setores e aplicações para o ZEUS 4.0

A descarga eletrostática indesejada ocorre em quase todas as linhas de produção, por exemplo, em processos de fricção, separação e movimento. Nem sempre é econômico ou possível aterrar os equipamentos de produção. As barras antistáticas ZEUS 4.0 são integradas nas linhas de produção após uma análise detalhada para prevenir de forma sustentável os efeitos negativos da carga eletrostática. Aplicações típicas incluem a descarga de rolos e folhas de papel na impressão, a descarga de rolos de filme na fabricação de embalagens e na produção de plásticos, bem como em qualquer lugar onde a alta carga eletrostática cause interferências no processamento e na produção.

ZEUS 4.0 - Uma melhoria na produção em muitos níveis

A swepro utilizou seu amplo conhecimento e experiência de longa data na área de produtos antiestáticos para otimizar o ZEUS 4.0, desde o conceito até a produção interna, para uso intensivo e industrial em várias aplicações.

Com o ZEUS 4.0, a swepro oferece uma solução para o mercado, cuja integração pode ter uma série de efeitos positivos nos processos de produção. Esses desenvolvimentos positivos podem resultar em economias indiretas de custos.

Sobre o Grupo swepro

Como fornecedor especializado em tecnologia de ar comprimido, o Grupo swepro otimiza várias áreas de aplicação para clientes industriais em toda a Europa. Graças à ampla oferta de tecnologia de ar comprimido, ferramentas pneumáticas, produtos eletrostáticos de alto desempenho e bicos de pulverização, a swepro é capaz de fornecer soluções ideais para as necessidades individuais dos clientes. Além da alta qualidade e segurança do trabalho dos produtos, o Grupo swepro é conhecido por sua consultoria especializada e serviços abrangentes.

Anexo



CONTATO DE IMPRENSA

swepro - Swedex GmbH Industrieprodukte

Contato: Anika Isdepski

Im Taubental 10, 41468 Neuss

Tel.: 0 21 31 - 75 22 -243

E-Mail: a.isdepski@swepro.de

Internet: www.swepro.com