

CULTURA DE SUSTENTABILIDADE LEVA A UMA FABRICAÇÃO DE BATERIAS MAIS EFICIENTE

9 DE SETEMBRO DE 2026

A sustentabilidade é um objetivo compartilhado por todos. Assim como muitos de seus funcionários, clientes e membros das comunidades onde está presente globalmente, a C&D Technologies está comprometida em desempenhar seu papel na preservação do planeta. Diversas iniciativas foram integradas a uma abordagem ambientalmente responsável para a fabricação de baterias, reduzindo nossa pegada de carbono e ajudando a gerar benefícios de longo prazo para todos.

Desde a implementação de iniciativas “verdes”, a C&D reduziu em 6% as emissões de CO₂e por bateria produzida. No primeiro semestre de 2026, superamos nossa meta de 2,5%, à medida que diversos processos continuam evoluindo para melhorar as operações. Todos esses benefícios ambientais acontecem em paralelo a uma produção mais eficiente de nossas baterias líderes do setor, incluindo nossas baterias AGM TEL High Temperature (TEL-HT), Pure Lead Max e Pure Lead Plus, todas utilizando nossa premiada Pure Lead Technology.

Uma cultura corporativa que começa no mais alto nível da organização tem sido um dos principais fatores desse sucesso. O apoio da liderança executiva permite que a C&D implemente melhorias significativas em todas as etapas da fabricação:

- **Equipamentos.** Da iluminação à robótica, cada área da fabricação está passando por atualizações que ajudam a reduzir o consumo de energia.
- **Processos.** Novos procedimentos complementam os investimentos em equipamentos avançados, criando eficiências que resultam em menores custos de serviços públicos e maior segurança para os funcionários.
- **Manutenção preventiva.** A revisão regular das instalações está reduzindo problemas nos equipamentos que diminuem a produção, aumentam os custos e podem resultar em emissões e consumo de energia adicionais.

INVESTINDO EM EQUIPAMENTOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

Cada uma das sete unidades fabris da C&D está passando por atualizações com foco em eficiência e sustentabilidade:

Iluminação. A C&D está migrando para iluminação LED para reduzir o consumo de eletricidade. Além disso, sensores de movimento e temporizadores foram instalados para conservar energia. Isso vai além dos escritórios convencionais e inclui áreas remotas, como depósitos e espaços de armazenamento, onde normalmente não há pessoas trabalhando por períodos significativos.

Sistemas pneumáticos. Novos compressores de ar e linhas estão sendo instalados para reduzir o tempo dos processos e o consumo geral de energia por peça. Além disso, o uso de sistemas pneumáticos limita a combustão de combustível no local e as emissões diretas dos processos, criando um ambiente de fabricação mais limpo.

Montagem. Equipamentos aprimorados de aplicação de pasta e fundição contínua estão sendo instalados em várias unidades. As novas máquinas ajudam a aumentar a produção de baterias, o que, por sua vez, contribui para reduzir as emissões de CO₂ por bateria produzida.

Robótica. Equipamentos automatizados estão sendo implementados estrategicamente. Os primeiros resultados demonstraram aumentos de eficiência de 10% ou mais em comparação com processos manuais. Por exemplo, robôs são utilizados em determinadas unidades para soldagem de straps, processo de união das tiras ou abas metálicas condutoras às células durante a montagem das baterias. A implementação de robôs também reduziu lesões entre os funcionários ao limitar trabalhos manuais fisicamente exigentes.

NOVOS PROCESSOS = MAIOR EFICIÊNCIA

O consumo de energia é uma prioridade desde o início da implementação de cada novo processo, mas não é o único fator considerado. A segurança também é uma questão fundamental. Cada decisão é tomada com base em uma pergunta: **“Estamos reduzindo nossa pegada de carbono e, ao mesmo tempo, melhorando o bem-estar dos funcionários da C&D?”**

Para responder adequadamente a essa pergunta, são realizadas avaliações para prever os benefícios que cada processo automatizado proporcionará. Também são feitas análises para determinar o melhor layout do chão de fábrica, não apenas do ponto de vista ambiental, mas também ergonômico. Isso ajuda a limitar lesões entre os funcionários ao eliminar tarefas com movimentos repetitivos e processos manuais fisicamente exigentes, contribuindo para um ambiente de trabalho mais saudável.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA OTIMIZAR AS OPERAÇÕES

Todo o esforço e investimento em novos sistemas pode ser perdido se eles não forem adequadamente mantidos. Reconhecendo isso, a C&D implementou programas mensais de manutenção em suas unidades para realizar as verificações necessárias à obtenção de altos níveis de produtividade e ao cumprimento das metas de sustentabilidade. Equipes treinadas percorrem cada departamento de cada unidade para garantir que todos os equipamentos estejam funcionando conforme projetado.

Um exemplo são as verificações regulares dos sistemas pneumáticos. Mesmo pequenos vazamentos podem reduzir a pressão do ar, aumentando os custos de serviços públicos e diminuindo a produtividade. Todos os vazamentos são identificados e reparados antes que se tornem um problema, minimizando a quantidade de eletricidade utilizada.

As avaliações mensais de manutenção também estão identificando oportunidades adicionais para melhorar as operações. Esses processos estão programados para serem ampliados continuamente, promovendo melhorias constantes em sustentabilidade e segurança.

ESTENDENDO A SUSTENTABILIDADE AOS CLIENTES

Nosso compromisso com a sustentabilidade também se estende às baterias C&D e à forma como elas ajudam nossos clientes a alcançar suas metas de ESG.

A **tecnologia Pure Lead** da C&D Technologies demonstrou prolongar a vida útil das baterias em comparação com baterias VRLA tradicionais. O resultado são menos ciclos de substituição de baterias. As baterias Pure Lead também podem ser utilizadas com sucesso em temperaturas operacionais mais elevadas. Os data centers podem operar em temperaturas mais altas, ajudando a alcançar metas ambientais e, ao mesmo tempo, economizando nos custos de refrigeração.

As baterias AGM e de chumbo-ácido inundadas padrão da C&D também são 98% recicláveis. Além disso, até 50% dos materiais recuperados são utilizados na produção de novas baterias.

World Headquarters
200 Precision Road
Horsham, PA 19044 USA
T: +1 (800) 543-8630 +1 (717) 553-7001



Quaisquer dados, descrições ou especificações apresentados neste documento estão sujeitos a revisão pela C&D Technologies, Inc., sem aviso prévio. Embora tais informações sejam consideradas precisas conforme indicado aqui, a C&D Technologies, Inc. não oferece qualquer garantia e, por meio deste, isenta-se de todas as garantias, expressas ou implícitas, quanto à exatidão ou integridade dessas informações.

Além disso, como o(s) produto(s) aqui apresentado(s) pode(m) ser utilizado(s) em condições fora de seu controle, a C&D Technologies, Inc. também se isenta de todas as garantias, expressas ou implícitas, relacionadas à adequação ou idoneidade de tais produtos para qualquer uso específico, aplicação particular ou decorrentes de qualquer prática comercial ou costume do setor. O usuário é o único responsável por determinar a adequação do(s) produto(s) aqui apresentado(s) para a finalidade pretendida e para sua aplicação específica.

Copyright 2026 C&D TECHNOLOGIES, INC.
www.cdtechno.com

