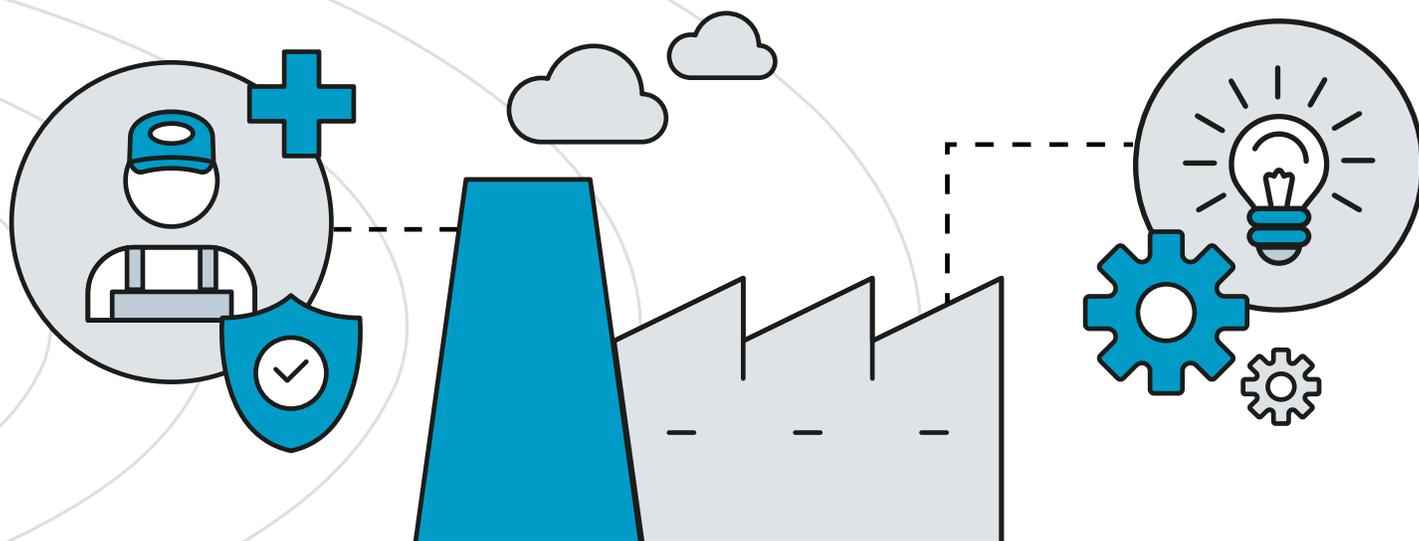




Guia para reduzir os custos de limpeza em instalações industriais

Mantenha as suas instalações seguras e limpas por menos dinheiro





Manter as suas instalações limpas é importante para proteger os seus funcionários, a linha de produção, os produtos e as operações em geral. Também é importante manter os custos baixos, sendo o mais eficiente possível. Cinco itens importantes a considerar são: compreender o seu espaço, aproveitar as novas tecnologias, enfrentar os desafios de mão de obra, melhorar a segurança e maximizar a produtividade.

Compreender o seu espaço

Compreender os desafios que o seu espaço apresenta é fundamental para o seu sucesso. Considere a área útil e as temperaturas, os tipos de superfície do piso, os tipos de detritos presentes — desde líquidos e gordura até poeira e detritos — em diferentes áreas.

Espaços apertados e confinados, como casas de banho e salas de descanso, requerem um determinado conjunto de ferramentas de limpeza, enquanto espaços maiores e mais abertos permitem a utilização de equipamentos de limpeza maiores e mais robustos.

Também é importante considerar o tipo de sujidade, poeira, detritos e manchas que precisam de ser limpos. Se a sua equipa costuma varrer antes de esfregar, considere usar uma máquina integrada que possa recolher poeira e detritos antes de esfregar, para reduzir o tempo gasto nas duas tarefas. Algumas máquinas de limpeza oferecem acessórios de varinha integrados para aumentar a produtividade, permitindo uma limpeza em uma única passagem. Se a poeira for um problema, procure equipamentos que ofereçam excelente filtragem de poeira, reduzindo a necessidade de passagens adicionais.





Aproveitando as novas tecnologias

Um dos casos de uso mais promissores e em rápido crescimento da robótica é o aproveitamento de sofisticadas máquinas de limpeza autônomas para otimizar e melhorar a limpeza do chão em espaços de armazenamento. As máquinas de limpeza autônomas podem ajudar a resolver vários dos desafios operacionais e objetivos comerciais relacionados à logística e aos custos da limpeza das instalações:

LIMPE COM MAIS FREQUÊNCIA – E DE FORMA MAIS CONSISTENTE

As máquinas de limpeza robóticas permitem uma limpeza mais frequente do chão sem aumentar os custos de mão de obra. O desempenho consistente das máquinas de limpeza robóticas ajuda a dar aos armazéns a confiança de que as instalações estão a ser limpas de forma completa e adequada, sempre.

DAR MAIS TEMPO À EQUIPA PARA AS RESPONSABILIDADES PRINCIPAIS

As máquinas de limpeza robóticas permitem que os armazéns deixem a limpeza frequente e metódica do chão a cargo dos robôs, libertando mais tempo para os funcionários se concentrarem nas suas responsabilidades principais e nas necessidades operacionais diárias do armazém.

FORNECER PROVA DE COBERTURA

Os dados de desempenho em tempo real das máquinas de limpeza robóticas validam a limpeza, demonstrando que as operações do armazém estão a tomar medidas adicionais para proteger o inventário.



Limpe até 13 horas por dia com máquinas de limpeza robóticas*

**A T16AMR pode funcionar até 13 horas por dia utilizando a opção de bateria de íões de lítio.*



Abordando os desafios laborais

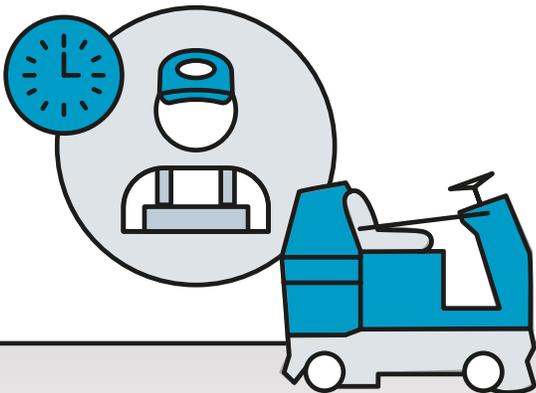
A gestão de custos é um dos maiores desafios que os gestores de instalações industriais enfrentam. Não só é responsável por monitorizar os custos de equipamentos e serviços, como também tem a tarefa de supervisionar os custos de mão de obra e formação. Com o desemprego em níveis historicamente baixos e a escassez de mão de obra a afetar quase todos os setores, a sua organização precisa de avaliar estrategicamente todas as oportunidades para trabalhar de forma mais inteligente, e não mais árdua.

A mão de obra é sempre um custo operacional importante. Mas hoje, muitas operações de armazenagem enfrentam tanto o aumento dos custos de mão de obra quanto a escassez de talentos qualificados, experientes e confiáveis para preencher as vagas.

Com o rápido avanço da tecnologia robótica, robôs verdadeiramente autônomos e inteligentes são agora uma parte essencial do armazém moderno. As máquinas de limpeza robóticas podem ajudar a resolver vários dos desafios operacionais e objetivos comerciais relacionados à logística e aos custos de limpeza das instalações, incluindo os desafios de mão de obra.

As máquinas de limpeza robóticas abordam diretamente o desequilíbrio entre a oferta e a procura apresentado pelas crescentes exigências de limpeza e pelos recursos de mão de obra limitados, permitindo que os armazéns deixem a limpeza frequente e metódica do chão para os robôs, reafectando o pessoal a outras tarefas de valor acrescentado.

Além disso, as máquinas robóticas de limpeza de pisos podem ajudar a gerenciar as operações de limpeza, mesmo com alta rotatividade de pessoal, e ajudar a reduzir os altos custos de danos ao equipamento causados por erros do operador durante a operação manual, reduzindo o custo da limpeza. Além disso, ao mostrar aos funcionários como as máquinas robóticas de limpeza de pisos os libertarão da limpeza monótona do piso, eles compreenderão que essa tecnologia lhes permite concentrar-se em responsabilidades complexas que os capacitarão a contribuir mais diretamente para os objetivos da sua organização.



Aumento de 30% na produtividade devido à robótica em todos os setores, incluindo limpeza, nos próximos 10 anos.¹¹



Melhorar a segurança

Manter as suas instalações limpas e seguras e garantir a segurança dos funcionários e visitantes é uma tarefa importante para os gestores de instalações. Reduzir os riscos relacionados com a limpeza – incluindo pisos escorregadios, má qualidade do ar interior e manuseamento e mistura de produtos químicos – tornará as suas instalações mais seguras e reduzirá os custos potenciais.

REDUZA OS INCIDENTES DE ESCORREGADELAS E QUEDAS

As escorregadelas e quedas continuam a ser uma das principais causas de acidentes de trabalho em toda a Europa¹, representando 25% de todos os acidentes não fatais² comunicados às autoridades em 2022 e resultando em pelo menos 4 dias de afastamento do trabalho.³

Os acidentes e doenças relacionados com o trabalho representam um encargo económico significativo. De acordo com a Organização Internacional do Trabalho (OIT), os custos dos acidentes e doenças relacionados com o trabalho representam 3,94% do PIB global – quase 3 biliões de dólares por ano.⁴ Na Europa, um estudo da Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (EU OSHA) concluiu que estes custos representam 3,3% do PIB da região.⁵ Além das despesas diretas, como danos e honorários advocatícios, os acidentes de trabalho também acarretam custos indiretos significativos para o empregador, incluindo perda de produtividade, subsídio por doença e substituição de funcionários. Uma análise da Agência Estatal de Indemnizações revelou que, por cada euro gasto em indemnizações diretas, os empregadores enfrentam 0,80 euros adicionais em custos indiretos, tornando o custo total 1,8 vezes mais elevado.⁶

Em 2022, três em cada dez acidentes não fatais ocorreram em locais industriais⁷, com o setor industrial a registar a maior percentagem (18%) destes incidentes na UE.⁸

FORMAS DE REDUZIR ESCORREGADELAS E QUEDAS

- Certifique-se de que o seu equipamento e equipa de limpeza não deixam água parada após a limpeza. Excelentes sistemas de recuperação de água nas máquinas reduzem a probabilidade de lesões por escorregadelas e quedas.
- Certifique-se de que não há acúmulo excessivo de produtos químicos que possam tornar o piso escorregadio. A limpeza sem produtos químicos torna o piso mais seguro, removendo o acúmulo de produtos químicos de limpeza que tornam o piso escorregadio.
- Use produtos certificados pelo National Floor Safety Institute (NFSI) para garantir que seus pisos tenham alta tração e sejam mais seguros para os funcionários e outras pessoas em suas instalações. O uso de equipamentos de limpeza de pisos certificados pelo NFSI como de “alta tração” ajuda a tornar seus pisos mais seguros para os funcionários.

Os escorregões e quedas representaram 25% dos acidentes de trabalho não fatais na Europa em 2022², resultando frequentemente em pelo menos quatro dias de baixa.³ Quase 30% destes acidentes ocorreram em instalações industriais⁷, sendo o setor industrial o que registou a percentagem mais elevada na UE.⁸



Maximizando a produtividade

Embora não seja possível adicionar horas ao dia, pode garantir que os seus funcionários estão a usar o tempo de trabalho de forma inteligente.

FORMAS DE OTIMIZAR O TEMPO DEDICADO À LIMPEZA

- Reduza a necessidade de os membros da equipa terem de sair e entrar nas máquinas para usar uma vassoura ou esfregona para limpar espaços apertados, utilizando máquinas de limpeza verticais altamente manobráveis que permitem limpar perto de prateleiras, paletes e equipamentos.
- Escolha fontes de energia que atendam às necessidades do seu cronograma de limpeza, incluindo baterias que permitam às equipas maximizar o tempo e a capacidade de limpeza do piso.
- Selecione equipamentos com opções predefinidas que permitam aos membros da equipe iniciar a limpeza imediatamente, reduzindo o tempo de configuração e proporcionando resultados de limpeza consistentes.
- Faça a manutenção do equipamento para garantir que ele continue a oferecer o máximo desempenho.
- Enfrente os desafios de mão de obra com lavadoras de piso robóticas, dando aos funcionários a capacidade de usar seu tempo para se concentrar em tarefas de alto valor.

Pronto para fazer a diferença? Entre em contacto com um especialista da Tennant hoje mesmo.

Entre em contacto com um especialista da Tennant para saber mais sobre como uma parceria com a Tennant pode ajudá-lo a aumentar a eficiência e reduzir os custos de limpeza.

tennantco.com/pt_pt

FONTES

1. EUbusiness. (2024). The most preventable workplace accidents in European businesses. <https://www.eubusiness.com/employment/the-most-preventable-workplace-accidents-in-european-businesses/>
2. HSA - Health and Safety Authority. (2021-2022). Annual Review of Workplace Injuries, Illnesses and Fatalities. https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/corporate/annual_review_of_workplace_injuries_illnesses_and_fatalities_2021-2022.pdf
3. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work statistics. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_statistics
4. Ludos. (2024). Costs of Workplace Accidents and Illnesses Worldwide. <https://www.ludusglobal.com/en/blog/costs-of-workplace-accidents-and-illnesses-worldwide>
5. BMC Public Health. (2021). Economic burden of work injuries and diseases: a framework and application in five European Union countries. <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-020-10050-7#:~:text=A%20recent%20project%20by%20the,of%20European%20GDP%20%5B7%5D>
6. State Claim Agency. (2024). The True Cost of Workplace Employee Injury Claims. <https://stateclaims.ie/learning-events/the-true-cost-of-workplace-employee-injury-claims>
7. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics on causes and circumstances. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_on_causes_and_circumstances
8. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics by economic activity. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_by_economic_activity
9. National Safety Council. (2020, September 10). Workers' Compensation Costs. National Council on Compensation Insurance's Workers Compensation Statistical Plan 2017-2018. <https://injuryfacts.nsc.org/work/costs/workers-compensation-costs/>
10. Liberty Mutual Insurance (2020, May). Workplace Safety Index 2020; Transportation & Warehousing. https://business.libertymutual.com/wp-content/uploads/2021/04/WSI_1008.pdf
11. <https://www.abiresearch.com/press/over-half-million-mobile-robots-be-shipped-warehouses-globally-2030/>
<https://www.buildings.com/articles/43101/autonomous-mobile-robot-scrubbers>