

SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR

Transportadores logísticos retornáveis em vez de descartáveis





Introdução

À medida que a população mundial tem crescido, a procura tem aumentado, produzindo produtos acabados mais convenientes e um aumento proeminente no consumo. A globalização, a liberalização do comércio e o modelo dominante de economia linear estão a aumentar a quantidade de resíduos de embalagens criados.

De acordo com dados de 2022, **em média, cada europeu produz cerca de 180 kg de resíduos de embalagens por ano**. No entanto, são uma das principais fontes de matérias-primas primárias, uma vez que 40% dos plásticos e 50% do papel utilizados na UE são dedicados à sua produção. Tal sistema de consumo traduz-se diretamente na perda de cada vez mais recursos naturais. Se esta situação não for travada por uma regulamentação adequada, **haverá um aumento de 19% nos resíduos de embalagens e até 46% nos resíduos de plástico só na UE até 2030.**¹



Estes factos graves mostram que precisamos de uma mudança aparente na gestão dos recursos. Fechar o ciclo de vida dos produtos e passar de um modelo de economia linear para um modelo circular é crucial para que os resíduos possam ser utilizados como matéria-prima no próximo ciclo de produção, ou meios de carga logísticos possam ser reutilizadas várias vezes.

Regulamentos da União Europeia que visam influenciar a mudança de comportamento

Em março de 2020, o Pacto Ecológico Europeu da Comissão Europeia revelou um novo guião para uma economia circular, que inclui propostas como um design de produtos mais sustentável, redução de resíduos e capacitação dos consumidores.

O objetivo global da UE é reduzir os resíduos de embalagens em 15% por Estado-Membro até 2040. As empresas podem minimizá-los e preveni-los através da utilização de embalagens retornáveis. A revisão proposta da legislação da UE sobre embalagens e resíduos de embalagens tem três objetivos principais.

- Prevenção de resíduos de embalagens: reduzir a quantidade de embalagens, reduzir as embalagens desnecessárias e promover soluções de embalagens reutilizáveis e recarregáveis.

¹ https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_7155



- Aumentar a reciclagem de alta qualidade ('ciclo fechado'): Tornar todas as embalagens no mercado da UE economicamente recicláveis até 2030.
- Aumentar a utilização de plásticos reciclados em embalagens para reduzir a procura de recursos naturais primários e criar um mercado para matérias-primas secundárias.

Como podem os meios de carga logísticos contribuir para a sustentabilidade?

➔ Benefícios ambientais

A principal vantagem da utilização de transportadores logísticos retornáveis é que poupa recursos naturais e reduz os resíduos, tais como caixas de cartão e películas de uso único. Estima-se que, **se os regulamentos da UE forem devidamente implementados, haverá uma redução nas emissões de gases de efeito de estufa a partir das embalagens para 43 milhões de toneladas até 2030, em comparação com 66 milhões (se os regulamentos não forem alterados), e o consumo de água será reduzido em 1 milhão de m³.**

Além disso, o custo dos danos ambientais à economia e à sociedade será reduzido em €6,4 mil milhões a partir da linha de base atualmente avaliada (2022) até 2030. Para além disso, a normalização das embalagens na indústria logística resulta em poupanças no transporte de retorno, reduzindo assim o impacto ambiental negativo na forma de emissões de CO₂.

➔ Benefícios sociais

A implementação de meios de carga logísticos retornáveis exigirá um investimento transformacional, que tem um impacto positivo na economia e na criação de emprego. **Estima-se que o aumento da reutilização de meios de transporte de carga logísticos crie mais de 600 000 empregos até 2030, especialmente nos setores das pequenas e médias empresas.** Os recursos obtidos da economia circular permitirão poupar dinheiro. Prevê-se que cada europeu possa poupar quase €100 por ano se as empresas traduzirem as poupanças para os consumidores.

Os meios de carga logísticos retornáveis nas cadeias de abastecimento também beneficiam os funcionários, reduzindo o trabalho manual. As embalagens reutilizáveis são padronizadas, pelo que podem funcionar melhor com sistemas automatizados. Haverá menos falhas e um fluxo de produtos melhorado nas cadeias de abastecimento, com pouco ou nenhum tempo de inatividade do sistema.

➔ Benefícios empresariais

A implementação de transportadores logísticos de carga retornáveis e a opção de alugar ou embalagens de ciclo fechado significam que muitas empresas já viram benefícios financeiros claros.

Para mais informações sobre o impacto do aluguer de embalagens no desempenho financeiro das empresas, consulte a investigação produzida no WP2: [Aluguer, uso compartilhado de equipamentos logísticos.](#)

Além disso, em algumas indústrias, os resíduos de embalagens tornaram-se mesmo uma mercadoria que gera um fluxo de receitas adicional. A estratégia de suportes de carga logísticas retornáveis poupa em custos diretos de material, uma vez que não requer investimento contínuo em embalagens descartáveis. Poupa tempo e custos associados à gestão de embalagens e melhora a eficiência operacional através, entre outras coisas, da otimização dos tempos de carga ou da utilização do espaço do armazém.



Como é que a unificação dos suportes de carga logísticos pode reduzir os custos e melhorar a logística?

Se os parâmetros dos suportes logísticos na cadeia de abastecimento não estiverem alinhados, isso resulta numa perda financeira significativa, resultando num consumo excessivo de materiais de embalagem, meios de transporte e espaço de armazenamento. É, portanto, essencial normalizar as dimensões das embalagens e coordená-las com as das unidades logísticas, contentores e outros equipamentos.

A Federação Europeia de Embalagens, bem como os países escandinavos, estão a adotar recomendações para normalizar as dimensões das suportes de carga e as dimensões das unidades logísticas. Que impacto tem isto na redução de custos?

Podemos ilustrá-lo usando o exemplo de caixas paletes (Palotes) dobráveis com tampas. São fáceis de montar e desmontar, demorando apenas segundos. A alta compatibilidade com a palete e a ligação fixa da palete, paredes laterais e tampa elimina o risco de perda de itens. O design desta palete de caixa permite um empilhamento seguro sem o risco de a palete deslocar-se com uma carga de folha ou correia. Além disso, reduz o custo de compra de folha, cintas e paletes de madeira descartáveis que podem ser difíceis de revender mais tarde.

Movendo-se em direção ao ciclo de soluções para transportadores logísticos fechados

Como já mencionámos, um elemento chave dos esforços de sustentabilidade é a criação de uma economia de ciclo fechado como parte do Pacto Ecológico Europeu.

Como é que a utilização de transportadoras de carga retornáveis cumpre estes objetivos?

Muitas vezes, os suportes de carga logísticos são deixadas ao utilizador final após um único uso. É hora de confiar em itens reutilizáveis. Podemos integrá-los em processos automatizados e reduzir o tempo necessário para o transporte.

A embalagem, o transporte, o armazenamento e o desembalamento de mercadorias são otimizados e, em numerosos casos, mais rápidos do que processos semelhantes que utilizam suportes de carga descartáveis. Muitas vezes, unidades de carga como paletes de madeira, por exemplo, são deixadas ao utilizador final após um único uso, porque já não são necessárias. No entanto, se houver fluxos de mercadorias numerosos e regulares dentro de uma empresa ou entre empresas, faz sentido confiar em embalagens reutilizáveis. Podem ser integrados em processos automatizados e, assim, reduzir o tempo necessário para o transporte.



Que vantagens oferece o suporte de carga retornável?

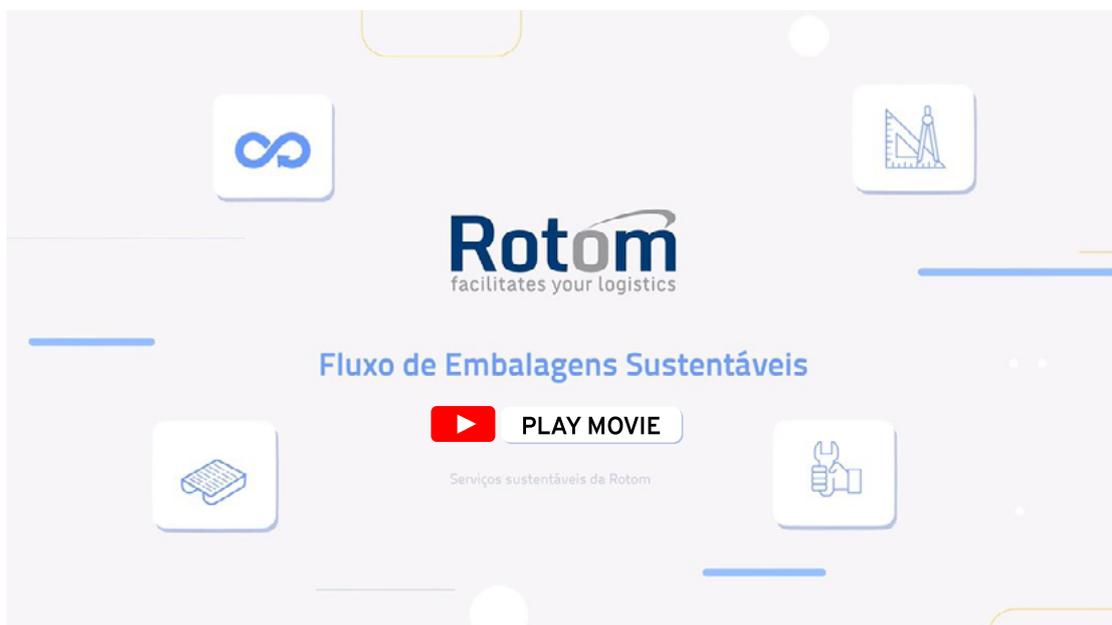
A vantagem mais crucial destes suportes de carga retornáveis é óbvio: têm um ciclo de vida extremamente longo. Isso distingue-os claramente das embalagens descartáveis, que – como o nome sugere – só podem ser usadas uma vez. Para atingir este ciclo de vida, devem, evidentemente, ser suficientemente robustas. Esta qualidade de embalagem oferece proteção confiável para as mercadorias transportadas. Garante que um investimento único em soluções de embalagem se mantenha rentável durante anos.

Os suportes de carga reutilizáveis têm vantagens económicas e ambientais: não há necessidade de armazenar e descartar embalagens descartáveis, portanto, há muito menos resíduos que prejudicam o meio ambiente. Outra vantagem é o design – para permitir um transporte retornável de baixo custo ou para economizar espaço durante o armazenamento, as embalagens reutilizáveis são frequentemente dobradas ou empilhadas (encaixadas).

O facto das embalagens retornáveis serem dobráveis contribui significativamente para a proteção do ambiente. Por exemplo, um semi-reboque padrão de 13,6 m de comprimento comporta 96 Gitterboxes de forma fixa e não dobrável. Pelo contrário, quando a Gitterbox é dobrada, cabem 264 caixas no mesmo reboque. Isto significa 2,7 vezes menos viagens de regresso e menos consumo de combustível e emissões de CO₂.

Economizar material, minimização de custos e otimização de processos são algumas das vantagens dos suportes de carga retornáveis na indústria e no comércio.

Como é que funciona na prática? Veja a animação abaixo para ver o que pode ganhar com a introdução de embalagens retornáveis na sua cadeia de abastecimento.





Como pode a Rotom transformar meios logísticos descartáveis em embalagens retornáveis?

➔ Iniciando a recuperação de embalagens existentes

Cada envio de produtos para os clientes, dos nossos clientes, é automaticamente registado no sistema. Informa-o de quando e quantos suportes logísticos chegarão a um local específico. Os suportes logísticos vazios são recolhidos por nós e entregues no armazém da Rotom (2Return). Os trabalhadores da Rotom verificam a qualidade dos suportes de carga, inspecionam-os e reparam-os para garantir que podem ser reutilizados.

Este processo permite que as embalagens existentes sejam reutilizadas, pelo que é desnecessário comprar novas unidades para distribuir mercadorias. Ao trabalhar com um parceiro experiente como a Rotom, tem a garantia de um processo de recuperação suave e sem problemas.

Que tipo de suportes de carga logísticos podemos recuperar?

A lista de produtos que podem ser incluídos no serviço de recuperação de embalagens é muito longa. A maioria deles são paletes de madeira porque são simplesmente o portador logístico mais comum. Podemos, no entanto, também aplicar o serviço de recuperação a embalagens de plástico, como caixas de plástico, caixotes/palotes de plástico, paletes e paletes metálicas: caixotes, paletes.

O serviço está disponível em quase toda a Europa

A recuperação de suportes logísticos não é um problema, pois temos mais de 300 armazéns em 11 países europeus. Como resultado, podemos recuperar embalagens de quase todos os cantos da Europa. Suponha que o meio de carga logístico é um produto standard como nosso serviço de Banco de Paletes. Nesse caso, iremos recolher, por exemplo, uma paleta do seu cliente noutra país e entregá-la no armazém Rotom mais próximo (2Return).





➔ Substituição dos atuais suportes de carga descartáveis por reutilizáveis

Se a recuperação direta de embalagens não for possível, então é necessário substituí-la por outras que possam funcionar em circulação. Neste caso, pode comprar novos meios de forma independente, mas isso nem sempre é necessário. Em tal situação, a Rotom fornece:

- Aluguer de suporte de carga reutilizáveis
- Compra de meios de carga reutilizáveis
- Manutenção
- Serviço “Banco” de Paletes

Desta forma, pagará apenas pela “movimentação” das embalagens e não o seu valor.



Outra opção é adquirir novas suportes/embalagens reutilizáveis. Opcionalmente, a Rotom pode combinar este serviço simultaneamente com a recolha de suportes de carga descartáveis, que permanecerão no armazém do proprietário. Por exemplo, se um cliente envia mercadorias em paletes descartáveis, podemos começar por adquiri-las (elas permanecem nos armazéns da Rotom) dos seus clientes e fornecer paletes reutilizáveis em uma próxima vez.

Neste processo, apoiamos os empresários na valorização e verificação do estado dos seus meios de carga.

Tal envolve a verificação dos requisitos dos produtos em aspetos como:

- Aplicabilidade dos meios logísticos – analisamos, entre outras coisas, quantas unidades de cada suporte logístico estão em circulação e o nível de rotação durante o ano, e a sua afetação ao nível do investimento.
 - Qual o melhor meio logístico a utilizar – por exemplo, o produto será embalado em linhas de produção automatizadas?
 - Tipo e duração do transporte – consideramos o local de embarque.
 - O processo de desembalamento nos clientes – quanto filme ou fita de embalagem é deixado como resíduo para reciclagem?
- Requisitos adicionais da indústria – em conjunto com o cliente, escolhemos a melhor solução.

Estas medidas trazem um verdadeiro sucesso empresarial? Na próxima seção, apresentamos os casos dos nossos clientes de várias indústrias que beneficiaram significativamente da transição para suportes logísticos reutilizáveis.



Casos reais de clientes

#1 Substituição de película extensível por Roll Containers metálicos de segurança

No setor altamente competitivo da logística de retalho, o nosso cliente – líder europeu na indústria 3PL – procurou melhorar as suas práticas de sustentabilidade e otimizar a sua cadeia de abastecimento. Substituindo as embalagens descartáveis por alternativas reutilizáveis, a Rotom foi escolhida como parceira de confiança no fornecimento de soluções logísticas.

Solução anterior de suportes logísticos

A empresa utilizava Roll Containers utilizando uma grande quantidade de película extensível descartável para proteger as mercadorias em trânsito. Embora esta abordagem proporcionasse comodidade, tinha desvantagens significativas em relação ao impacto ambiental, custo e eficiência de tempo.

Nossa solução: Eliminar a película extensível de uso único e mudar para a proteção reutilizável

Reconhecendo a necessidade de mudança, a empresa fez uma parceria com a Rotom para implementar uma estratégia mais sustentável e eficiente para proteger os seus produtos nos suportes logísticos. A solução foi substituir a película extensível de uso único por paredes particulares integradas em Roll Containers reutilizáveis. O projeto incluiu modificações para volumes que variam de 100.000 a 1.000.000 destes transportadores.



O novo sistema de fecho de segurança do Roll Containers eliminou a película extensível e acelerou significativamente o processo de embalagem



Resultados

➔ Benefícios ambientais

A mudança para Roll Containers de segurança resultou em uma redução significativa nas emissões de dióxido de carbono (CO₂) em até 86%, caindo de 143 gramas de CO₂ por meio de carga para apenas 20 gramas de CO₂. Anteriormente, um único rolo de película extensível gerava uma pegada de carbono de cerca de 5 kg de CO₂ e era suficiente para cerca de 35 cargas de Roll Containers. Em contraste, as portas de segurança do novo sistema tinham uma pegada de carbono muito menor de apenas 20 kg de CO₂ ao longo de todo o seu ciclo de vida.

➔ Redução de custos

A implementação do novo sistema de segurança provou ser muito econômica para a empresa. Uma impressionante redução de 70% nos custos de embalagem foi alcançada, pois o preço de uma única proteção de Roll Container caiu de € 0,17 para € 0,05. Um conjunto de paredes integradas com um Roll Container dura cerca de 1.000 ciclos de entrega.

➔ Eficiência na Produção

Além dos benefícios ambientais e financeiros, o tempo necessário para as operações de embalagem foi reduzido em até 83%. Anteriormente, um funcionário levava cerca de um minuto para embrulhar um Roll Container com filme extensível. Com o novo sistema, o processo de proteção de Roll Container leva apenas 10 segundos, melhorando significativamente a eficiência operacional geral.

Resumo

Ao substituir produtos logísticos descartáveis por uma alternativa reutilizável, a empresa obteve benefícios significativos em termos de sustentabilidade, redução de custos e eficiência de tempo. A mudança resultou em uma redução de 86% nas emissões de CO₂, levando a uma economia de custos considerável e melhoria na eficiência operacional.



#2 Caixas de plástico dobráveis em vez de embalagens de papelão descartáveis

Uma empresa de manufatura que produz copos de plástico e recipientes para alimentos reconheceu a necessidade de melhorar seus esforços para reduzir o desperdício de embalagens. Para enfrentar seus desafios de embalagem e implementar uma abordagem mais sustentável, ela fez uma parceria com a Rotom para uma transformação de suportes logísticos.

Solução anterior de transportadoras

O sistema de suportes de carga logísticos anterior da empresa era baseado em descartáveis. Na maioria das vezes, os funcionários empilhavam os copos produzidos uns sobre os outros e os embalavam em sacos plásticos; em seguida, eles embalavam-nos em caixas de papelão empilhando 20 por vez em uma paleta. As paletes com os produtos eram entregues aos clientes para utilizarem os produtos nos postos de abastecimento. Assim que as caixas eram esvaziadas, os sacos plásticos, caixas e paletes eram enviados para reciclagem. Essa abordagem convencional resultou em significativa geração de resíduos e ineficiências em toda a cadeia de suprimentos.

Mudança para meios de carga reutilizáveis

A empresa adotou uma nova solução de meios logísticos centrada em Smartboxes reutilizáveis. Estes meios de carga de plástico dobráveis forneciam uma alternativa inovadora aos métodos de embalagem anteriores.

Resultados

➔ Aumento da eficiência

“Por meio de vários testes, foi possível estimar o número ideal de itens que poderiam ser transferidos para uma caixa. O resultado do teste foi que o volume total de itens em uma caixa comparado ao número de itens em 20 caixas de papelão em um paleta aumentou em quase 10%. Não ter que encher, fechar e empilhar 20 caixas em um paleta aumentou a eficiência das operações na linha de produção e no posto de abastecimento do cliente, o que claramente melhorou as operações.

➔ Redução de resíduos

A empresa reduziu significativamente o desperdício de embalagens ao eliminar a necessidade de caixas de papelão, fita adesiva e paletes de madeira. Além disso, a caixa Smartbox permitiu que mais produtos fossem embalados em um saco plástico, minimizando o consumo de plástico.

➔ Redução de custos

A eliminação de itens de embalagem descartáveis resultou em economia de custos para a empresa e seus clientes. Além disso, o aumento da produtividade e o manuseio mais fácil dos suportes melhoraram a velocidade operacional.





➔ Impacto ambiental

A mudança para embalagens reutilizáveis reduziu significativamente o impacto ambiental do fabricante. O uso de Smartboxes resultou em maior volume por unidade de transporte, eliminou a produção e reciclagem de caixas de papelão e paletes de madeira e minimizou o uso de plástico e fita adesiva.

Resumo

A empresa transformou com sucesso suas práticas de embalagem ao trabalhar com um parceiro logístico experiente e mudar para suportes de carga logísticos reutilizáveis. O compromisso do cliente com a sustentabilidade reduziu significativamente o desperdício e aumentou as economias. Desta forma, a empresa estabeleceu um exemplo positivo para a indústria de fabrico de plásticos, demonstrando que soluções inovadoras podem beneficiar significativamente tanto as empresas quanto o meio ambiente.



#3 Como desenhar e comercializar paletes reutilizáveis para um distribuidor de painéis solares

Um distribuidor de retalho de painéis solares enfrentou desafios na otimização do seu processo logístico. A abordagem inicial foi usar paletes de tamanho padrão devido à sua acessibilidade e disponibilidade. No entanto, à medida que a empresa cresceu, ela reconheceu a necessidade de uma solução mais eficiente e sustentável.

Parceria de logística de sucesso

Desde 2022, o distribuidor tem parceria com a Rotom para recuperar e reutilizar regularmente paletes especialmente projetadas para as dimensões exclusivas dos painéis solares. As embalagens padrão e as paletes modulares precisavam ser aprimoradas para os painéis de tamanho irregular, exigindo o uso de paletes personalizadas.

Solução

A Rotom projetou e fabricou uma versão mais robusta de paletes personalizadas equipadas com marcas de distribuidores, como logotipos e nomes, para superar os desafios. Essas paletes foram projetadas com durabilidade em mente, adaptando as dimensões da paleta ao produto sendo transportado, reutilizando a paleta e eliminando danos às mercadorias durante o transporte.

Em caso de danos às paletes de retorno, o que ainda não foi observado, a Rotom será responsável por repará-las e pela sua revenda, promovendo ainda mais a sustentabilidade e a redução de custos.

Resultados

A cooperação entre o distribuidor e a Rotom gerou resultados significativos:

➔ Número de transportadoras de carga recuperadas

Aproximadamente 2.000 foram recuperados durante o ano, excedendo a meta inicial de taxa de coleta de 30%.

➔ Redução de custos e custo total de propriedade (TCO)

Ao recuperar e reutilizar paletes em vez de comprar novas, o distribuidor reduziu significativamente os custos de compra e, muito importante, eliminou danos às mercadorias em trânsito. O preço das paletes de retorno é consideravelmente mais baixo do que comprar novos suportes de carga logísticos.

➔ Aumento da sustentabilidade

A recuperação e reutilização de suportes de carga contribuíram para as metas de sustentabilidade do cliente. Minimizar o desperdício e adotar os princípios de uma economia de circuito fechado reduziram o impacto ambiental.



Resumo

Trabalhando com a Rotom, o Cliente implementou com sucesso um sistema de embalagens reutilizáveis. A introdução de paletes personalizadas e duráveis adaptadas às necessidades exclusivas do produto levou à economia de custos e fortaleceu a estratégia de sustentabilidade.



Preocupações sobre a transição para soluções logísticas retornáveis

➔ O ciclo fechado de embalagens é lucrativa?

Fechar o círculo na vida útil dos suportes de carga é certamente lucrativo, e os retornos específicos dependem de vários fatores, como os materiais usados na embalagem, a escala de produção, os canais de distribuição e o desempenho geral da cadeia logística.

➔ A qualidade dos suportes de carga que a Rotom recupera dos meus clientes é adequada?

Todo o manuseamento no lado da reparação, manutenção e recolha dos suportes fica a cargo da Rotom, que está comprometida em fornecer 100% de adequação ao uso na sua cadeia de necessidade logística.

➔ Como superar os problemas administrativos associados ao pooling?

Mudar para a recuperação de suportes de carga não exige uma quantidade adicional de trabalho administrativo. Os especialistas da Rotom, com base nas especificações da embalagem, nos locais de envio e em uma avaliação da qualidade das transportadoras disponíveis, podem calcular com precisão as economias com a recuperação dos seus suportes de carga e mostrar como as empresas podem economizar tempo no manuseamento no embalamento.

➔ Quais etapas deve tomar para tornar a simulação de benefícios o mais precisa possível?

É necessária transparência nas operações e estreita cooperação entre a empresa que gerencia o fluxo de trabalho do meio de carga e o departamento de vendas do cliente.

➔ A Rotom pode lidar com o lado logístico de grandes organizações?

A Rotom (2Return) pode gerar um retorno significativo dos seus meios com serviços de reparação e manutenção para empresas com dezenas ou centenas de pontos de localização. Atualmente, possui 300 localizações na Europa e expande constantemente seus pontos de venda. Uma vantagem adicional do processo é que realizamos o serviço de Banco de Paletes não apenas para paletes padrão (por exemplo, Euro), mas também para clientes com paletes personalizadas.

No artigo a seguir, poderá ler mais sobre a análise de custos e os benefícios da mudança do fluxo de trabalho e de meios de carga.



As 5 preocupações mais comuns sobre o pooling - Dissipamos as suas dúvidas

[Leia mais](#)



Benefícios da mudança para suportes de carga retornáveis

➔ Benefícios financeiros

A economia a longo prazo com meios retornáveis é enorme. Em vez de comprar constantemente sistemas de embalagem descartáveis, obtemos e devolvemos os suportes existentes ao mercado. Essa operação custa muito menos do que o custo de compra de embalagens descartáveis. No entanto, não podemos usar as meios de carga atuais e devemos comprar novas retornáveis. Nesse caso, geralmente é uma despesa de investimento única que apenas prolonga um pouco o retorno do investimento. O preço de compra inicial mais alto traduz-se em um custo de entrega mais baixo devido à reutilização.

Os meios logísticos reutilizáveis também estão associados a uma melhor proteção do produto e menos danos. Eles são robustos, permitindo alta proteção para peças exigentes e proporcionando uma durabilidade mais excepcional a um custo de transporte menor do que embalagens descartáveis.

Há uma economia significativa nos custos de transporte ao usar meios de carga retornáveis, pois podemos usá-las várias vezes. Isso elimina a necessidade de comprar e descartar constantemente embalagens descartáveis.

➔ Benefícios para a Marca

Cada vez mais clientes estão a optar por trabalhar com empresas comprometidas com a sustentabilidade. De acordo com o Relatório de Situação da Indústria de Embalagens de Transporte Reutilizáveis, “88% dos entrevistados prevêm um aumento na procura por embalagens reutilizáveis nos próximos 12 meses”.

As embalagens reutilizáveis também têm um impacto na melhor visibilidade da sua marca. A construção durável, as cores distintas e a capacidade de personalizar a embalagem, como colocar o logotipo da sua empresa nela, acostumam os clientes a usar um fornecedor específico.

➔ Benefícios ambientais

As embalagens reutilizáveis eliminam gerar grandes quantidades de resíduos sólidos em comparação com as embalagens descartáveis. Os meios de carga padronizados resultam em economia no transporte de retorno, reduzindo assim o impacto ambiental negativo das emissões de CO₂. Ajuda a conservar os recursos naturais, reduzir as emissões de gases de efeito estufa e economizar energia.

➔ Benefícios logísticos

As suportes logísticos reutilizáveis são padronizadas para que possam funcionar melhor com sistemas automatizados. Isso reduz o congestionamento e melhora o fluxo de produtos na cadeia de suprimentos com pouca ou nenhuma paralisação do sistema.

A mudança para suportes logísticos de carga retornáveis também oferece muitas outras possibilidades, como rastrear entregas (track & trace) ou monitorar as condições de transporte com sensores especiais baseados em GPS que podem registrar a temperatura ou os impactos do embalagem. Assim, temos controle total sobre os produtos em todas as etapas da cadeia de logística interna.



Resumo

A mudança para transportadoras retornáveis oferece benefícios financeiros tangíveis – como um dos componentes da sustentabilidade. Primeiro, torna possível eliminar praticamente os gastos constantes de dinheiro com transportadoras descartáveis.

“A implementação de um sistema de embalagem reutilizável provou ser muito lucrativa para a empresa. Uma redução impressionante de 70% nos custos de embalagem foi alcançada, pois o custo de proteção de um único Roll Container caiu de € 0,17 para € 0,05.”

Embalagens reutilizáveis também significam uma redução no tempo de preparação para o envio de mercadorias.

“O tempo necessário para as operações de embalagem foi reduzido em 83%. Anteriormente, um funcionário levava cerca de um minuto para embrulhar um Roll Container com filme extensível, mas agora, graças à modificação de segurança, leva apenas 10 segundos.”

Transportadores reutilizáveis também significam melhor proteção do produto e menos danos. Graças à durabilidade excepcional dos recipientes reutilizáveis, são alcançadas reduções de custos mensuráveis no armazenamento e transporte, e a quantidade de embalagens recuperadas é aumentada.

“Cerca de 2.000 transportadoras de carga foram recuperadas durante o ano, excedendo a meta inicial de taxa de recolha de 30%.”

Acima de tudo, a mudança para embalagens reutilizáveis reduz significativamente o seu impacto negativo no meio ambiente.

“A modificação da segurança dos transportadores logísticos resultou em uma redução significativa nas emissões de dióxido de carbono (CO₂), em até 86%, caindo de 143 gramas de CO₂ por recipiente para apenas 20 gramas de CO₂.”

A recuperação e reutilização de suportes de carga contribuem, sem dúvida, para os objetivos de sustentabilidade das empresas.

A reutilização de embalagens deve se tornar desde já um padrão. Como mencionamos anteriormente, o objetivo geral da UE é reduzir o desperdício de embalagens em 15% até 2040. É possível minimizar a quantidade e prevenir mais usando embalagens retornáveis.

Ao fazer com que os suportes de carga funcionem em círculo fechado, as empresas que atuam de forma sustentável e contribuem para a produção de menos de resíduos, reduzindo os recursos necessários para produzir e utilizar embalagens descartáveis. Além disso, economizam em custos logísticos e na compra de novas embalagens, portanto, os benefícios de mudar para suportes de carga retornáveis são, sem dúvida, dignos de consideração.



Não perca as próximas edições dos nossos White Papers:



Livros Brancos A reutilização de meios de carga é uma solução sustentável

DESCARREGAR LIVRO BRANCO



Inpeção de ativos adquiridos, reparações e revenda de meios de carga

Disponível em breve



Aluguer, uso compartilhado de equipamentos logísticos

DESCARREGAR LIVRO BRANCO



Pooling

Disponível em breve



Alargar o prazo de validade dos produtos é um compromisso para o desenvolvimento sustentável

DESCARREGAR LIVRO BRANCO



Design de produtos sustentáveis e ergonómicos

Disponível em breve



Reciclagem e Reutilização de materiais

Disponível em breve



Seguimento e localização (Track&Trace)

Disponível em breve



Área de Localização
Empresarial de Valado dos Frades,
Lotes 6 e 4
2450-378 Valado dos Frades
Nazaré

Phone: + 351 244 829 345
Email: info@rotom.pt



Área de Localização
Empresarial de Valado dos Frades,
Lotes 6 e 4
2450-378 Valado dos Frades
Nazaré

Phone: + 351 244 829 345
Email: info@2return.pt