

Otimização de Armazém no Setor Automotivo

Uma empresa do setor automotivo enfrentava uma necessidade crítica de aumento de capacidade de armazenagem para absorver o plano de crescimento e expansão do processo produtivo, sem investir em nova construção. A **TREMMA Soluções Logísticas** foi acionada em parceria com a engenharia da Combilift para desenvolver a solução mais eficiente e com melhor custo-benefício, aliando ganhos de espaço, reorganização do layout e modernização do sistema logístico.



Fase 1 – Diagnóstico e planejamento

Após o cliente compartilhar a configuração inicial de seu armazém, a **TREMMA** realizou conferência detalhada das medidas, fluxos de entrada e saída de mercadorias, garantindo a definição da melhor solução. O layout original apresentava:

- 30% da área destinada à administração e conferência;
- Corredores com largura mínima de 2700mm;
- 4 níveis de empilhamento;
- 320 posições pallets disponíveis.

Fase 2 – Projeto técnico e execução

A situação foi compartilhada com a engenharia da Combilift na Irlanda, que apresentou o projeto em menos de uma semana. A **TREMMA**, junto ao cliente, promoveu as seguintes mudanças estratégicas:

- Redução da área administrativa e de conferência para apenas 5%;
- Redução dos corredores para 2466mm;
- Elevação do empilhamento para 5 níveis;
- Aplicação de empilhadeira articulada Combilift com capacidade residual superior, apta a operar em altura elevada, além de versatilidade para manuseio interno e externo.

Com aprovação ágil do projeto, a Phametal entrou como fornecedora dos sistemas de armazenagem. Sob a coordenação da **TREMMA**, a execução foi planejada para manter a

operação em funcionamento, com desmontagem do layout existente, remanejamento estratégico de estruturas para outras áreas da empresa e montagem do novo sistema em etapas, garantindo continuidade produtiva. A instalação completa dos sistemas de armazenagem foi realizada em apenas 4 dias.

A escolha da empilhadeira articulada Combilift permitiu a utilização de proteções apenas nas cabeceiras, eliminando a necessidade de proteções centrais nas colunas, gerando uma economia adicional de 3,5% no investimento em armazenagem.

Devido à urgência do cliente, foi realizada a locação de um equipamento com o mesmo conceito dos adquiridos, permitindo o início imediato das operações enquanto aguardava o prazo de fabricação e entrega dos novos equipamentos.

Fase 3 – Resultados alcançados

Com a implantação completa, a capacidade de armazenagem foi ampliada de 320 para 884 posições pallets em menos de 45 dias, representando um ganho superior a 2,5 vezes em relação ao layout inicial. Além disso, há possibilidade futura de expansão para até 1035 posições pallets com a instalação de uma linha push-back.

A Combilift demonstrou mais uma vez ser uma solução moderna, robusta e simples, garantindo alta durabilidade e facilidade de manutenção, com suporte técnico no Brasil, peças de reposição disponíveis e frota atual próxima a 900 máquinas em operação no país, algumas há mais de 15 anos. O pós-venda é realizado por parceiros regionais treinados pela própria equipe Combilift, podendo também ser feito internamente pelas empresas clientes, sem exclusão de garantia.

Este projeto reforça o modelo de atuação da Combilift no mundo, aliado ao compromisso da **TREMMA** em entregar soluções logísticas que vão além de ganhos incrementais, trazendo resultados transformadores aos seus clientes. A experiência destaca a capacidade da **TREMMA** de implementar soluções que podem mais que triplicar a capacidade de armazenagem sem necessidade de novos prédios ou sistemas automatizados, reafirmando sua missão de oferecer a melhor solução em cada projeto.

Este projeto evidencia a capacidade da TREMMA de atuar de forma integrada com parceiros estratégicos, oferecendo soluções completas, seguras e eficientes para os desafios logísticos de seus clientes. Com planejamento técnico detalhado, execução ágil e resultados concretos, reafirmamos nosso compromisso em entregar projetos que transformam operações e contribuem diretamente para o crescimento sustentável das empresas atendidas.

