



Computype™

Quando o assunto é  
etiquetagem de pneus, o mundo  
todo vem para a Computype.



**40**  
YEARS



**Conhecemos o mundo da etiquetagem. Conhecemos a indústria mundial de pneus.**

**Com mais de 40 anos de experiência na indústria de pneus, a Computype conhece os desafios dos seus processos de fabricação.**

O nosso conhecimento sobre a indústria de pneus é extenso, tendo sido adquirido através de uma vasta experiência nessa área. O forjamento de parcerias longas e bem sucedidas com os principais fabricantes e distribuidores globais de pneus tem ocorrido por meio de um processo interativo.

Assim, aprendemos a desenvolver sistemas de etiquetagem resistentes a extremas condições de temperatura, pressão e

manuseio. Além do mais, o conhecimento consultivo da Computype sobre sistemas de código de barras tem conferido um maior controle e eficiência a fábricas de pneus em todo o mundo.

Hoje mostramos—especialmente no que diz respeito à automação—que a Computype pode tanto reduzir os seus custos quanto aumentar a sua produtividade.



# Nós investimos o máximo para que você obtenha o máximo

Um dos principais fatores contribuintes para a gestão eficaz de uma fábrica de pneus é um sistema robusto de etiquetagem. E já que cada fabricante e distribuidor utilizam processos diferentes, a Computype assume uma abordagem personalizada para garantir que cada solução supere os desafios e alcance as metas da sua empresa de forma adequada.

Uma solução completamente personalizada requer aptidão para tecnologia de impressão, engenharia de materiais, código de barras, desenvolvimento de adesivos, automatização e software. Essa combinação crucial de especialidades permite que a Computype ofereça uma solução desenvolvida especificamente para as suas necessidades.

O conhecimento dos nossos engenheiros de desenvolvimento de produtos, os quais passam a ser parte integrante da sua equipe, somado ao conhecimento do seu pessoal técnico é o que faz com que a nossa solução de etiquetagem seja a melhor possível.



## Nós não fazemos etiquetas. Nós as desenvolvemos.



“Sabemos que cada processo de fabricação de pneus é único e assumimos a responsabilidade de conhecer você e tudo o que faz com que o seu processo de fabricação de pneus seja especial.”

**Nate Brown,**  
Vice-Presidente de Serviços Globais da Computype.



## Conteúdo

Etiquetas para a indústria de pneus 05

Soluções da Computype para o processo de fabricação de pneus 07

**Visão geral**  
Automatização de etiquetagem 09  
Etiquetagem para talão 11  
Etiquetagem para banda de rodagem 13

Hardware e software 15

Contrato de prestação de serviços 17



## Etiquetagem para banda de rodagem: etiquetas dinâmicas que auxiliam a sua marca

As etiquetas para banda de rodagem da Computype resolvem muitos dos problemas que podem ter afetado a sua empresa no passado, através da conformidade com a legislação vigente, alta velocidade da linha de produção, forte aderência aos pneus de inverno, gestão da marca e durabilidade—desde a produção até a revenda.

As nossas soluções funcionam porque conhecemos por completo os desafios de uma etiquetagem eficiente, e porque os nossos profissionais trabalham para prevenir problemas que possam surgir no futuro. Nada é deixado ao acaso para que você não tenha que fazer concessões.

- As opções do sistema de pré-impressão são desenvolvidas juntamente com o aplicador integrado de etiquetas para banda de rodagem da Chromaffix para uma maior otimização
- A qualidade da impressão auxilia a gestão da marca
- Os adesivos hi-tac oferecem uma forte aderência de fácil remoção, mesmo tratando-se de pneus de inverno
- Temos experiência aprofundada em implementação de sistemas de etiquetagem e sempre levamos em consideração a conscientização do consumidor
- Os sistemas de automatização de etiquetagem integram-se às suas linhas de produção, mantendo o ritmo delas

## Etiquetagem com código de barras: códigos de barras robustos, desenvolvidos sob medida para o seu processo de fabricação

Com mais de 400 milhões de etiquetas com código de barras enviadas a mais de 40 países, a Computype tem a confiança dos principais fabricantes mundiais de pneus.

As nossas etiquetas com códigos de barras e os nossos adesivos são adaptados aos processos de fabricação e às demandas de diferentes fabricantes. Assim, apesar de suas composições variáveis, todas as etiquetas com códigos de barras da Computype exercem as suas funções de forma confiável.

- **Resistência ao calor e à abrasão** - a etiqueta permanece legível mesmo após o processo de vulcanização mais severo
- **Aderência confiável** - uma vez aplicada, a etiqueta permanece fixa e legível durante toda a produção, ajudando a reduzir o refugo e o retrabalho
- **Produção ininterrupta** - os materiais e o adesivo da etiqueta são desenvolvidos para operarem repetidas vezes e sem falhas através de aplicadores ou dispensadores
- **Identificação exclusiva** - os sistemas de qualidade da Computype verificam cuidadosamente todas as etiquetas pré-impressas antes de enviá-las para garantir que não haja duplicatas
- **Proteção contra a obsolescência** - desenvolvemos códigos de barras híbridos com identificação por Rádio-Frequência para uma melhor conectividade de dados



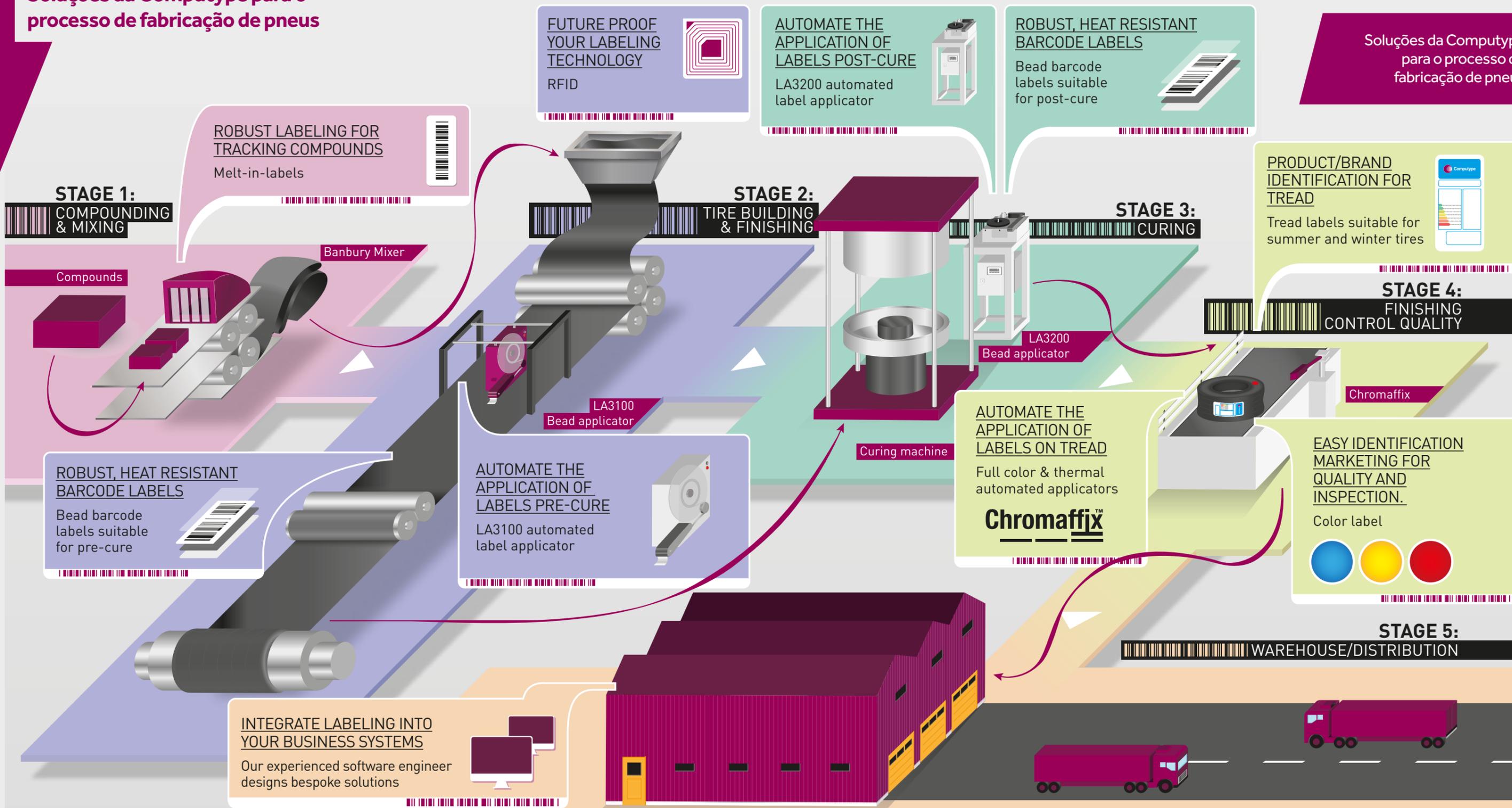
## Fabricação e logística

As etiquetas da Computype são amplamente utilizadas por fabricantes e empresas de logística em todo o mundo, os quais dependem da alta qualidade dos nossos produtos em todos os aspectos. A confiabilidade das nossas etiquetas deve-se à sua precisão, qualidade de impressão, versatilidade e impacto.

A Computype oferece uma variedade de etiquetas de rastreamento de recursos materiais para o gerenciamento de paletes, prateleiras, inventários e muito mais. Ninguém é mais qualificado para ajudar a etiquetar e a rastrear todos os recursos materiais da sua fábrica.

# Soluções da Computype para o processo de fabricação de pneus

Soluções da Computype para o processo de fabricação de pneus



**HARDWARE DESIGNED TO INTEGRATE SEAMLESSLY INTO YOUR PRODUCTION LINE**  
Scanners & Scanbridges



**AUTOMATE THE APPLICATION OF LABELS ON TREAD**  
Full color & thermal automated applicators  
**Chromaffix™**

**ORGANISE & EASY LOCATE TIRES WITHIN YOUR WAREHOUSE**  
Floor & Racking labels



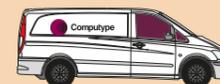
**TRACK WORK IN PROGRESS THROUGHOUT YOUR PLANT**  
Tag labels



**SIMPLE SOLUTIONS TO TRACK ALL YOUR ASSETS**  
Wide range of labels to suit the manufacturing environment



**SERVICE ENGINEERS**  
Range of service options to keep your labeling systems up and running

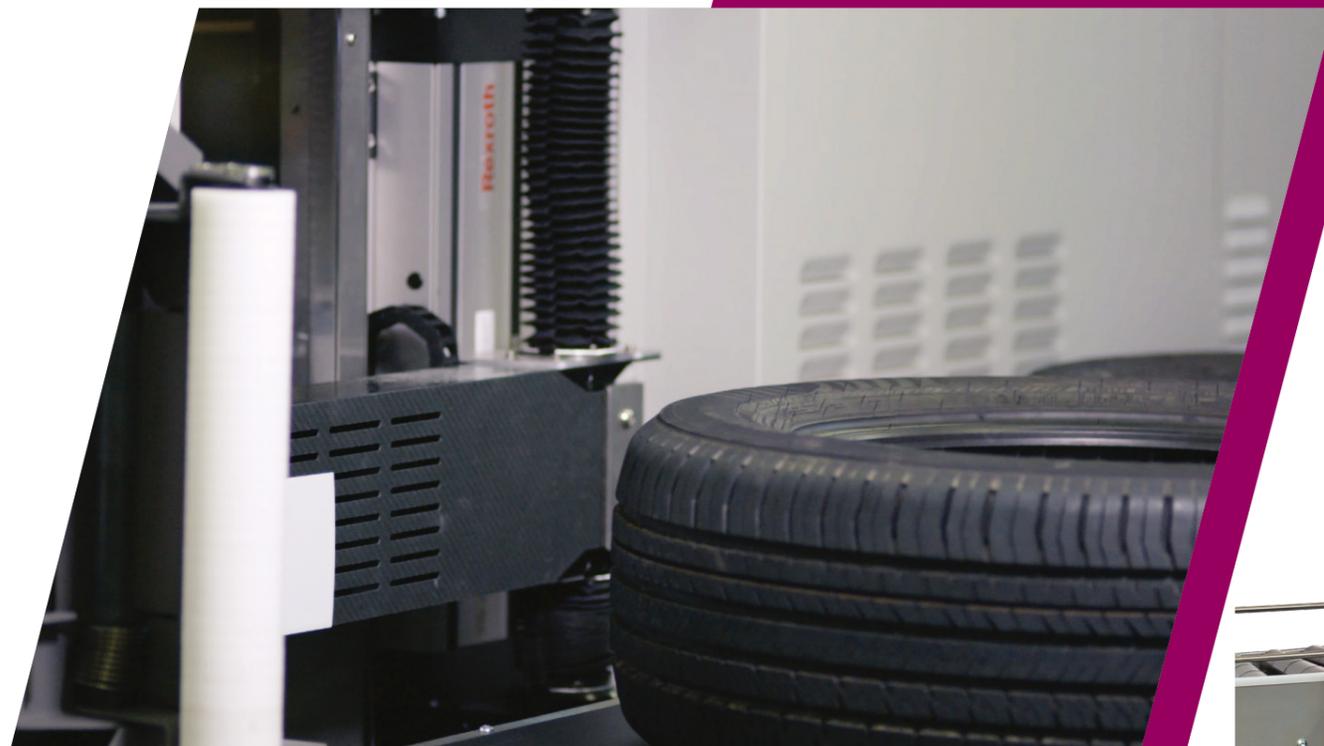


## Automatização de etiquetagem

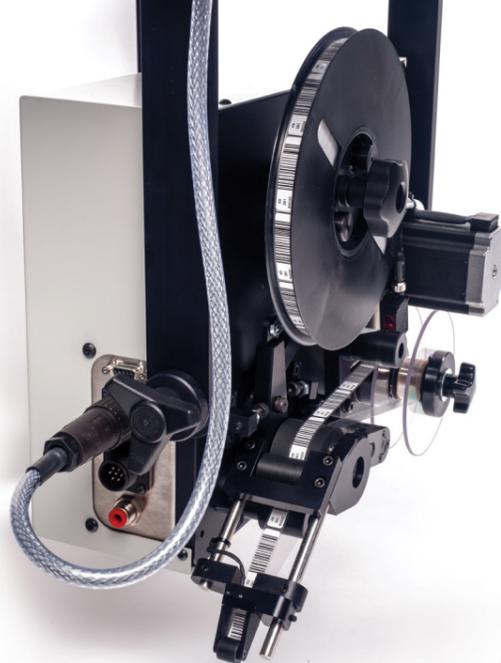
A especialidade da Computype é a automatização de etiquetagem em fábricas de produção de pneus.

Nós criamos parcerias com os principais fabricantes globais no que diz respeito ao comissionamento e à integração de sistemas automatizados de etiquetagem para banda de rodagem e para talão com códigos de barras—ninguém tem mais conhecimento para ajudá-lo a atingir os seus objetivos.

- Escolha o nível de automatização - desde estações de trabalho autônomas até instalações completas de impressão e aplicação que se integram ao seu sistema empresarial e de produção
- Rastreie e monitore os seus pneus ao longo do processo de produção com informações em tempo real
- Obtenha mais controle—cumpra os seus prazos, entregue com qualidade e pontualidade, e aumente a sua competitividade—sempre de forma consistente
- Use a análise do processo de automatização no seu planejamento estratégico e de operações
- Reduza o desperdício e as interrupções durante o processo de produção através de sistemas confiáveis que possam lidar com um ritmo de produção acelerado



## Etiquetagem para talão Automatização de etiquetagem



## Aplicadores de etiquetas com código de barras – rastreie todos os seus pneus com velocidade e precisão

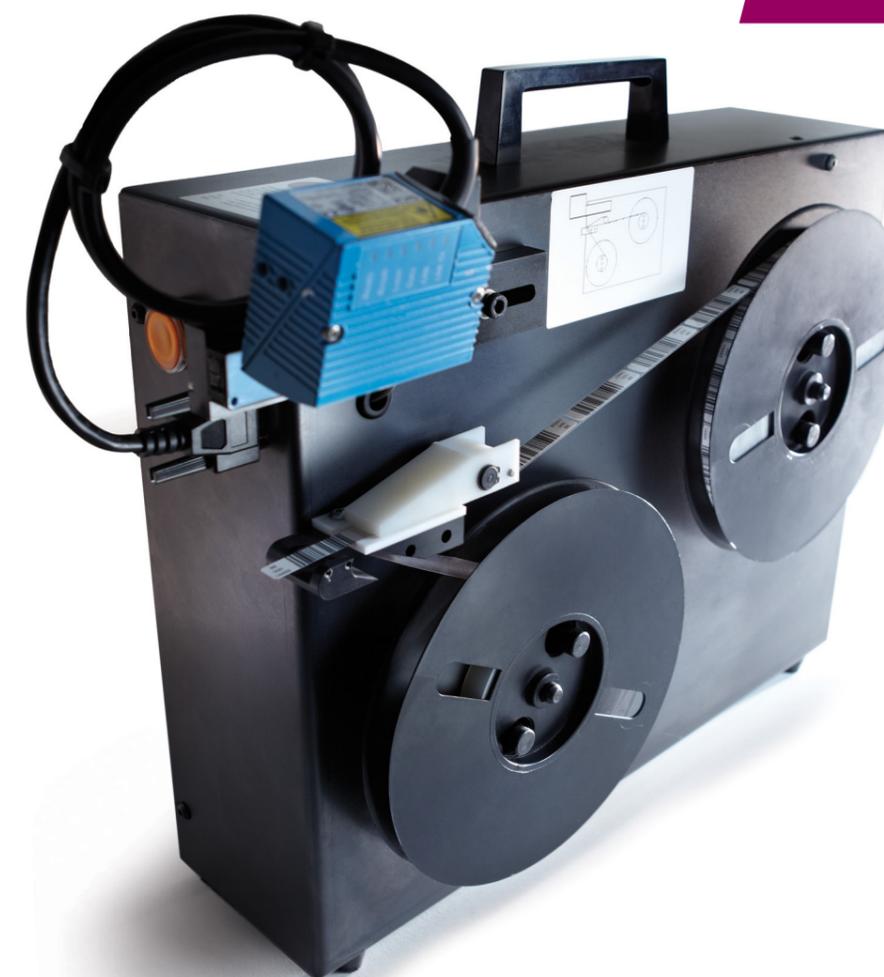
A automatização da aplicação de etiquetas para talão com códigos de barras traz claras vantagens de produtividade para a sua empresa. Com a CompuType, você obtém aplicadores desenvolvidos especificamente para a indústria de pneus.

Os sistemas de aplicação de etiquetas para talão podem ser integrados antes ou depois do estágio de vulcanização, flexibilizando o processo de adequação ao seu processo de fabricação.

- Economize na mão-de-obra e aumente a produtividade—a automatização faz com que a etiquetagem para talão seja mais precisa, consistente e econômica
- Reduza atrasos na produção com uma colocação de etiquetas precisa e sem erros humanos, pneu após pneu
- Rastreie cada pneu—uma vez aplicada, os dados de sequência da etiqueta são lidos por um escaner integrado que deve ser logado com o seu sistema
- Mantenha-se sempre atualizado—os aplicadores de etiquetas para talão de pneus são pré-programados pela CompuType para funcionarem juntamente com os seus sistemas—basta instalá-lo, carregar as etiquetas e ele estará funcionando
- Etiqueta a seu modo—com vários extras opcionais, tais como diferentes cilindros e escaners, essas unidades são facilmente personalizadas para suprir os seus processos de forma precisa
- Garanta uma rastreabilidade contínua com um sensor integrado que reconhece quando há poucas etiquetas e quando não há etiquetas, alertando, assim, o operador



## Etiquetagem para talão Automatização de etiquetagem



## Dispensador de etiquetas com código de barras LD1000

Quando a automatização completa da etiquetagem com código de barras não é necessária, utiliza-se o LD1000 para fazer com que a sua fábrica seja mais produtiva.

O LD1000 remove a máscara de transferência e posiciona cada etiqueta com código de barra de forma a manter o fator de fácil remoção. Um sensor integrado informa o LD1000 quando ele deve apresentar a próxima etiqueta. Entregue já pronto para uso, o LD1000 é a alternativa "plug & play" de baixo custo à automatização completa.

Fabricantes em mais de 40 países confiam nas etiquetas para talão com códigos de barras da CompuType, contando com mais de 400 milhões de aplicações a cada ano.

## Uma solução automatizada de etiquetagem para banda de rodagem desenvolvida pela indústria de pneus para a indústria de pneus.

A Chromaffix foi desenvolvida em parceria colaborativa com fabricantes globais de pneus para produzir uma solução de etiquetagem que satisfaça plenamente às necessidades da indústria.

Ao extrair automaticamente os dados da etiqueta para talão, a Chromaffix imprime as suas informações variáveis na etiqueta para banda de rodagem pré-impressa em cores, a qual é aplicada ao pneu com rapidez e precisão, sem mão-de-obra e sem erros humanos, otimizando, assim, a eficiência do processo, a velocidade e a comunicação de dados.

## As prioridades das nossas parceiras em relação aos sistemas de etiquetagem para banda de rodagem são as seguintes...

A Chromaffix oferece...

### 1. Velocidade

Com um tempo de ciclo rápido, você pode gerenciar um ritmo acelerado de produção com facilidade. O seu retorno sobre investimento também pode ser mais rápido, pois o alto desempenho da Chromaffix faz com que sejam necessárias menos unidades para lidar com o seu fluxo de trabalho

### 2. Compacidade

Ocupando uma área pequena, a instalação é feita em linha de modo compatível ao seu processo de fabricação

### 3. Simplicidade

Com menos peças móveis, obtém-se uma configuração rápida, confiabilidade otimizada, manutenção simples e estocagem mínima

### 4. Confiabilidade

Desenvolvido com a ajuda de fabricantes de pneus, o design industrial da Chromaffix possui todos os recursos para resistir a ambientes exigentes e usos intensos



### 5. Segurança

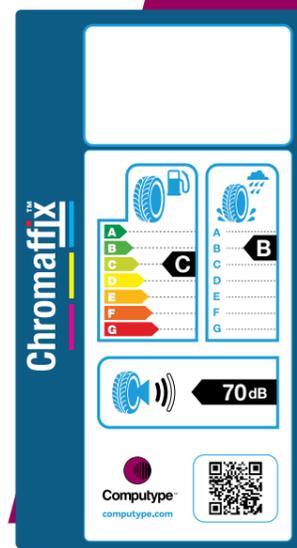
Operadores podem utilizar a unidade de forma fácil e segura devido ao seu design ergonômico, às suas poucas peças móveis e ao seu sistema totalmente fechado

### 6. Serviço

Cada instalação da Chromaffix conta com pacotes de suporte flexíveis e personalizados

### 7. Comunicação

Os controles de mídia inteligentes da Chromaffix garantem uma operação consistentemente eficiente e suas características de fácil integração permitem que a etiquetagem seja parte integrante do seu sistema



As etiquetas para banda de rodagem da Computype são desenvolvidas para uso com o aplicador de etiquetas Chromaffix e para lidar com desafios específicos da indústria de pneus



## A Chromaffix e seus muitos benefícios

Além de reduzir os erros e os desperdícios, a Chromaffix traz melhorias ao fluxo de trabalho e reduz visivelmente os custos trabalhistas. Também auxilia na conformidade com as regulamentações impostas à etiquetagem.

A conclusão? Quando devidamente encomendados e integrados, os sistemas de etiquetagem podem dar retorno sobre investimento em menos de um ano, melhorando a eficiência desde o primeiro dia.



Com a intensificação do fluxo de trabalho e o aumento da competitividade, a Chromaffix oferece o necessário para atender a uma produção de pneus mais rápida, enxuta e competitiva – de modo a economizar na mão-de-obra, reduzir os custos e melhorar a comunicação de dados.

a Chromaffix atende às suas necessidades de etiquetagem para banda de rodagem por completo.



## Impressora jato de tinta a cores Epson C7500

Essa impressora sob demanda fornece etiquetas flexíveis, rápidas e em perfeitas condições.

A nossa solução incorpora a durável impressora Epson C7500 no fornecimento de etiquetas para banda de rodagem em cores e sob demanda. A qualidade da imagem permanece altamente definida etiqueta após etiqueta, mesmo durante ritmos de produção acelerados.

Centenas de formatos de etiquetas podem ser carregados na C7500 e, se necessário, cada etiqueta pode ser impressa de forma diferente. Tintas de alto rendimento, que minimizam o tempo de inatividade e a intervenção manual, são somadas a velocidades de impressão eficientes, consumíveis de alta capacidade e tanques de tinta grandes para uma operação longa e ininterrupta.

Acrescente a tudo isso uma estrutura robusta e resistente, e você terá uma solução flexível de alto rendimento.

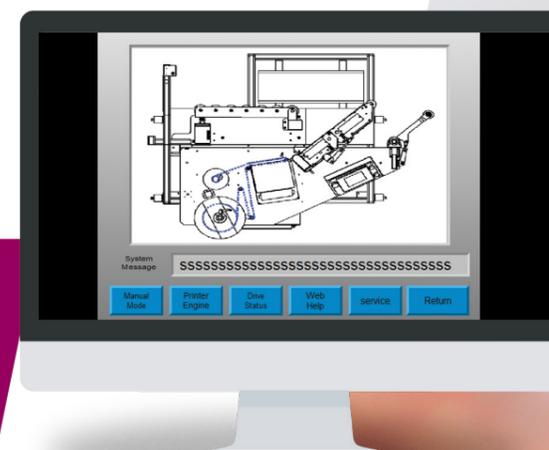
## Desenvolvimento de software de etiquetagem

Nós nos certificamos de que o nosso software seja desenvolvido com os critérios certos, sempre escutando os nossos clientes com o intuito de entendermos os seus requisitos e objetivos.

Cabe ao time de programadores altamente qualificados da Computype fazer com que as necessidades dos nossos clientes se traduzam em aplicativos para Windows fáceis de usar.

Muitas vezes, o software desenvolvido pela nossa equipe permite que a impressão de etiquetas seja feita em lugares onde antes não era possível fazê-la. Acima de tudo, nós operamos de forma precisa, completa e econômica, independentemente do hardware que utilizamos.

A especialidade da Computype em simbologias de códigos de barras lineares, em símbolos 2D e em Identificação por Rádio-Frequência também contribui para o desenvolvimento dos nossos softwares, criando novas possibilidades na área de etiquetagem. Nós nos orgulhamos do nosso desenvolvimento de software, pois ele permite que você chegue mais longe de forma mais inteligente, rápida e econômica.





## A solução completa de prestação de serviços

Desde a auditoria inicial in loco até a elaboração ou desde a integração e o comissionamento até o treinamento dos seus engenheiros, o serviço da Computype vai além para garantir que a solução oferecida a você resulte na produtividade máxima da sua fábrica desde o início. Os serviços de manutenção in loco e on-line mantêm a otimização e a eficiência da sua solução.

## Contrato de prestação de serviços



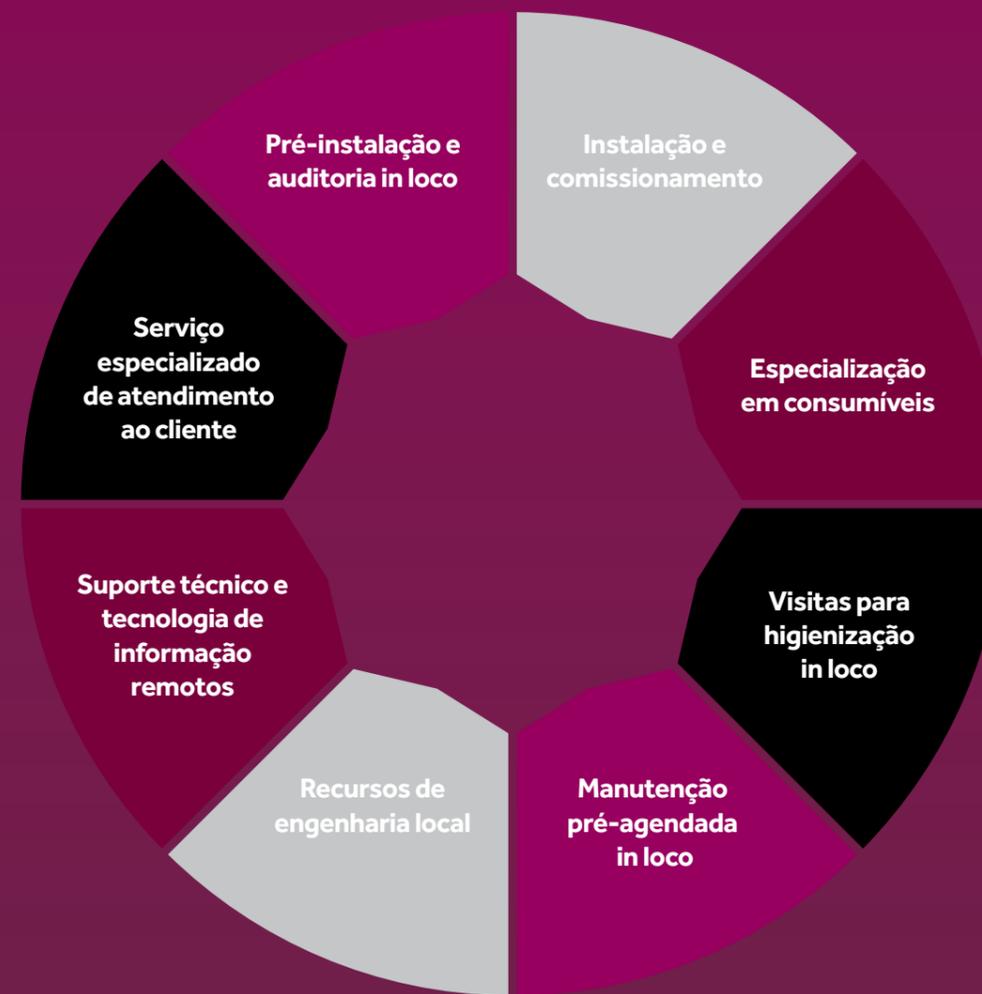
A manutenção regular é um fator essencial para que as suas linhas de produção permaneçam em funcionamento. Por esse motivo, faz sentido incluir o seu equipamento de etiquetagem ao contrato de prestação de serviços.

Sejam visitas regulares de um dos nossos especialistas com treinamento em manufatura ou assistência técnica pelo telefone, o contrato de prestação de serviços da Computype pode ser estruturado de acordo com as suas necessidades.

Com um contrato de prestação de serviços em mãos, você pode evitar tempos de inatividade, identificar possíveis problemas antes que eles afetem a sua produção e manter a sua fábrica funcionando com máxima eficiência.

Todos os nossos produtos possuem uma garantia mínima de um ano. O suporte técnico gratuito, por telefone ou e-mail, faz parte do pacote.

Podemos providenciar visitas planejadas à sua fábrica, conforme necessário. Os nossos engenheiros são experientes e carregam consigo estoques de peças completos para que a maioria dos reparos e manutenções possam ser feitos durante as visitas planejadas. Para que você tenha uma maior tranquilidade, você também pode incluir visitas espontâneas ao seu contrato.



Visite-nos no nosso site [www.computype.com/tire](http://www.computype.com/tire)

