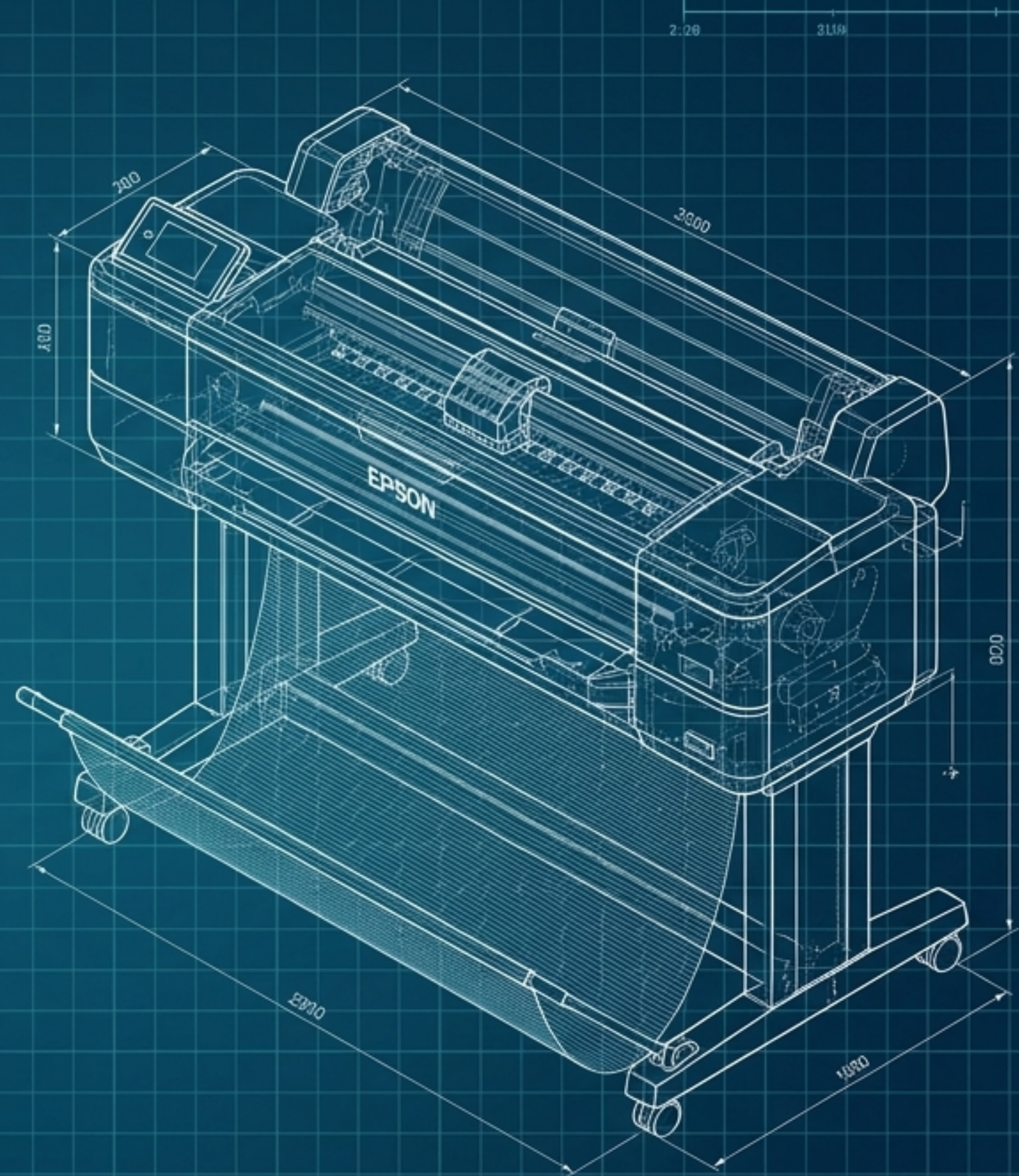


Inventário Técnico e Guia de Modificação

Epson SureColor T3170 / T3170X:
Instalação de Bulk Ink,
Desbloqueio ChipLess e
Protocolos de Manutenção.



A Transformação do Equipamento: T3170 vs. T3170X



Modelo Original:
T3170

- **Sistema de Tinta:** Cartuchos originais com leitura de chip obrigatória.
- **Firmware:** Atualizações automáticas permitidas pela fabricante.
- **Conectividade:** USB, Ethernet e Wi-Fi totalmente funcionais.



Modelo Modificado:
T3170X

- **Sistema de Tinta:** Bulk Ink e Cartuchos Recarregáveis (livre de chips).
- **Firmware:** **BLOQUEADO**
Atualizações apagam a modificação.
- **Conectividade:** Wi-Fi desabilitado/instável; operação recomendada via USB ou Ethernet.

Pré-Requisitos e Ambiente de Bancada



Hardware & Ferramentas

- Ferro de solda e soprador térmico SMD.
- Gravador EEPROM RT 809 (Essencial para o binário).
- Cabos USB para conexão local (obrigatório para resets).



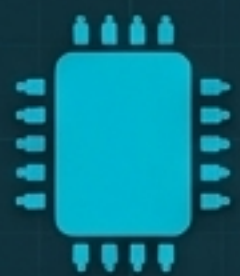
Software e Drivers

- Arquivo Binário (Eeprom.BIN) da T3170X.
- Driver oficial Epson T3170X (Windows 32/64 bits).
- Software de Ajustes Gynjet (v1.8.2).

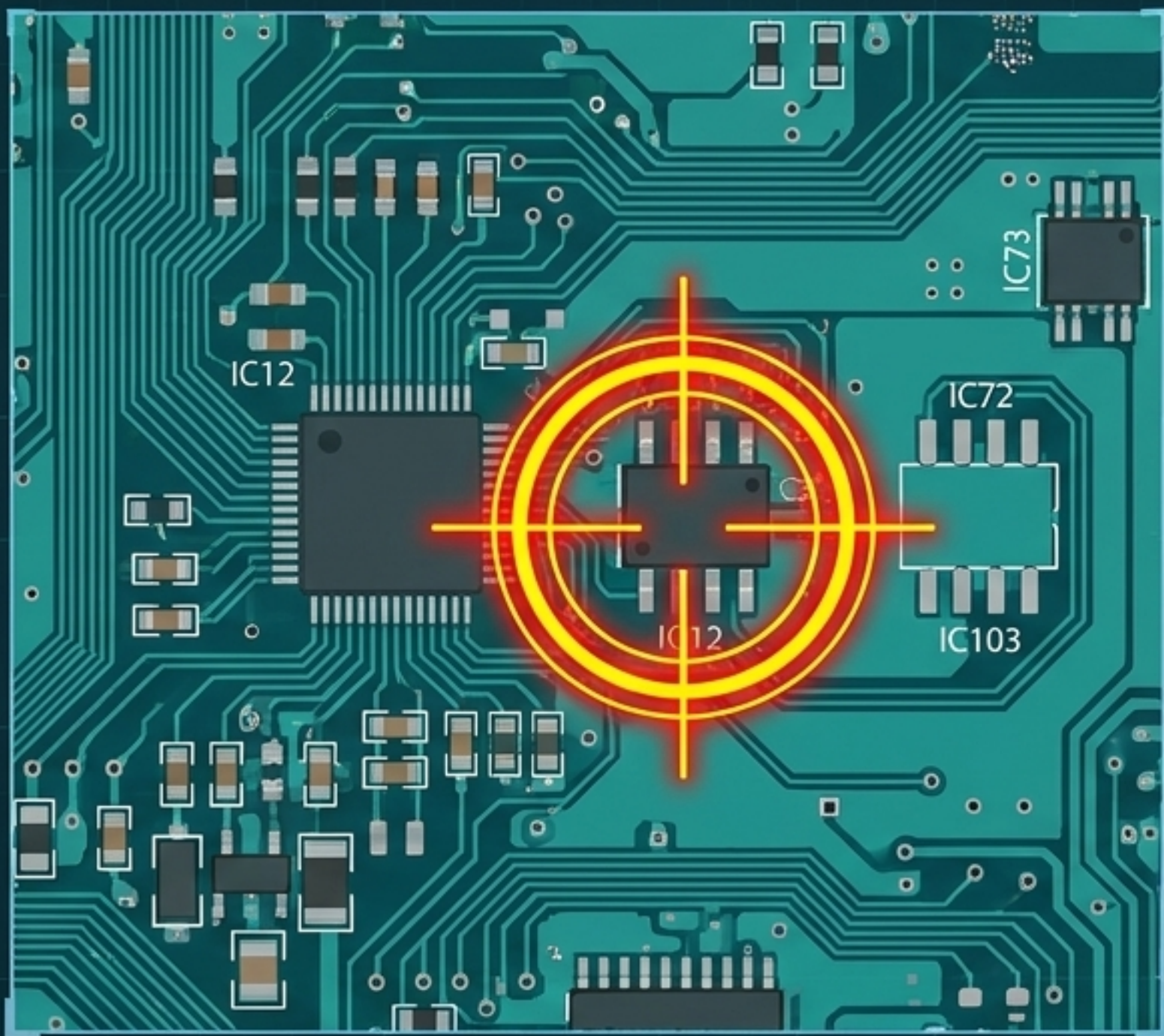


Insumos Técnicos

- Kit Bulk Ink (Esteira, Reservatório, Mangueiras).
- 4 Cartuchos Damper independentes.
- Tinta compatível (Pigmentada, Corante ou Sublimática).



O Coração do Desbloqueio: Intervenção na Placa Lógica



ZONA DE RISCO MÁXIMO

- A placa da T3170 possui posições para duas EEPROMs.
- **Ação:** Remover a original com soprador térmico (Cuidado com resistores e capacitores ao redor).
- **Diretriz Crítica Gynjet:** Soldar o novo chip ChipLess EXCLUSIVAMENTE na posição IC12. Ignorar informações de terceiros sobre IC72 ou IC103. A segunda posição fica vazia.

Adaptação Física I: Preparando o Carrinho e Dampers

01

Destruavar
Carrinho



Girar a engrenagem lateral manual até o carrinho de impressão soltar. Retirar carenagens e tampas.

02

Remoção de
Travas



Utilizar chave de fenda com cuidado para remover os 4 pinos internos da cabeça que travavam os cartuchos originais.
(Aviso: Alto risco mecânico).

03

Conexão dos
Dampers



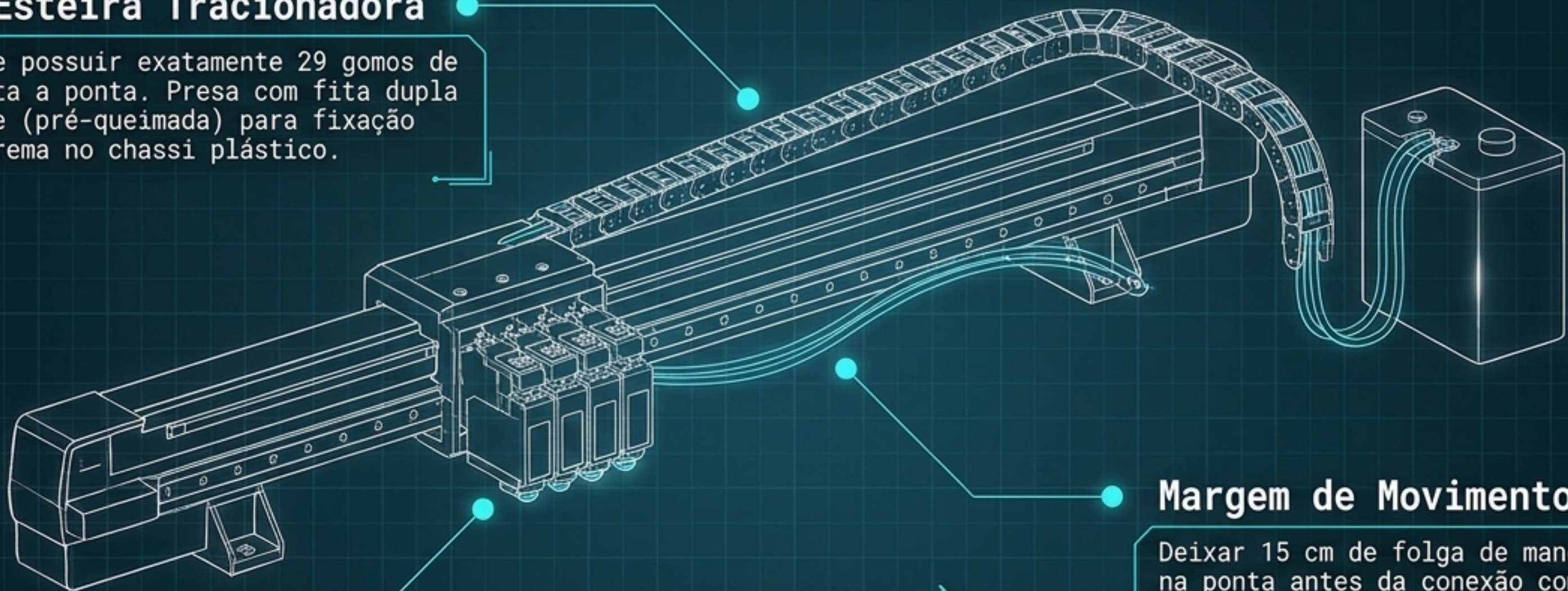
- **Sequência Estrita:** Preto → Magenta → Amarelo → Ciano.
- **Nota Prática:** O cartucho Ciano exige mais pressão. Recomenda-se uso de chave de fenda para auxiliar no encaixe perfeito e evitar entrada de ar.

Adaptação Física II: O Sistema de Alimentação (Bulk Ink)



A Esteira Tracionadora

Deve possuir exatamente 29 gomos de ponta a ponta. Presa com fita dupla face (pré-queimada) para fixação extrema no chassi plástico.



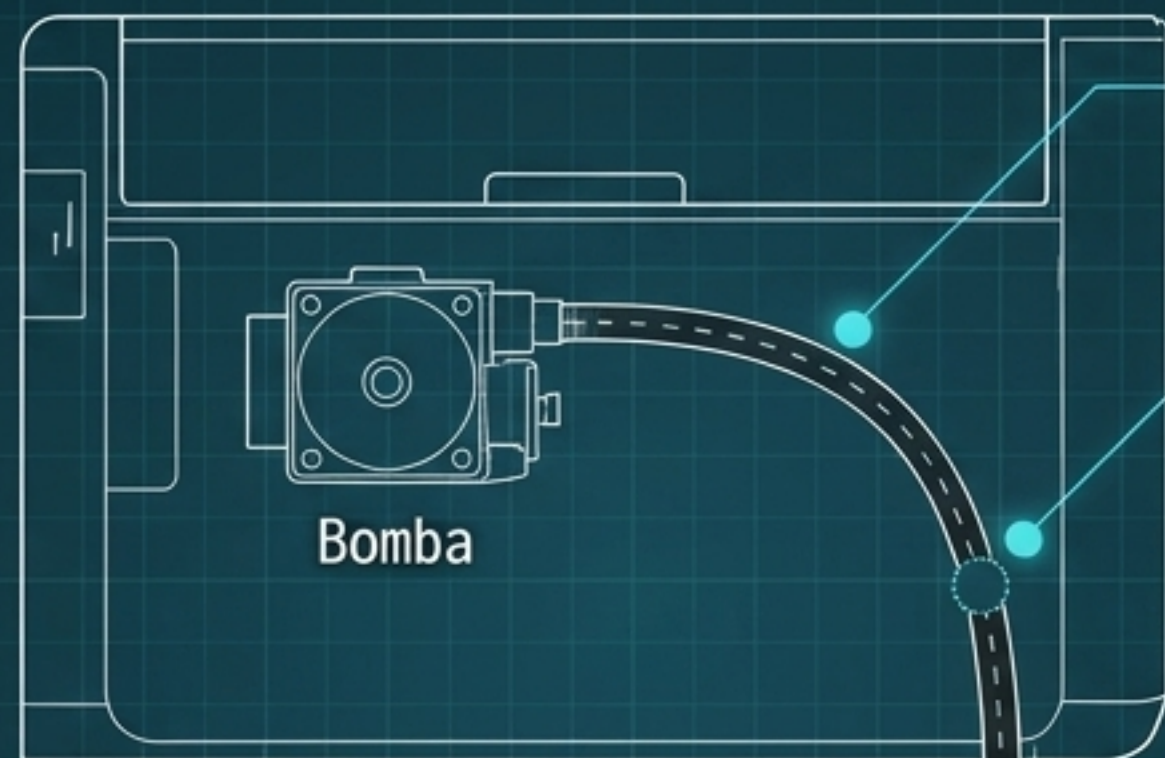
Pressurização a Vácuo

Puxar a tinta por baixo dos dampers utilizando uma seringa até o cartucho encher totalmente, invertendo-o e encaixando na cabeça imediatamente.

Margem de Movimento

Deixar 15 cm de folga de mangueira na ponta antes da conexão com os cartuchos Damper, garantindo a fluidez do carrinho móvel.

Arquitetura de Descarte: O Dispenser Externo



Ponto A: Mangueira original interna da bomba de limpeza.

Ponto B (Intervenção):

Modificação do trajeto. Furar a carcaça traseira com broca dimensionada (criar folga para evitar estrangulamento do tubo).

Ponto C: Frasco dispenser Gynjet externo.

Dispenser



REGRA OPERACIONAL

O nível de tinta do dispenser externo exige checagem visual periódica. Transbordamentos retornarão para o interior do chassi, causando danos graves e curtos-circuitos.

Ecossistema de Software e Defesa de Drivers

A REGRA DE OURO: Se a placa foi convertida para ChipLess, a máquina agora é virtualmente uma T3170X.



Instalação de Driver

Instalar **EXCLUSIVAMENTE** o driver da SureColor T3170X (via USB ou Ethernet).

Atualização de Firmware

Prompt do sistema:
"Deseja atualizar o firmware?"
-> **RECUSAR SEMPRE.**

ATENÇÃO FATAL: Aceitar atualizações de Firmware, de Driver ou usar o utilitário Epson Software Update apagará o binário gravado no IC12. A placa perderá a modificação, rejeitará o Bulk Ink permanentemente e a impressora travará.

A Questão da Rede: Conectividade Pós-Modificação



Conexão USB

Obrigatório para o uso do Software de Ajustes Gynjet. Operação primária e de máxima estabilidade.



Ethernet (Cabo)

Suportado e recomendado para envio de arquivos longos ou operação pesada em rede local.



Interface Wi-Fi

O binário de modificação desativa ou corrompe a placa wireless original.

Sintoma no Painel:

A impressora exibirá 'Erro de Wi-Fi' ou 'Sem Wi-Fi' ao ser ligada.

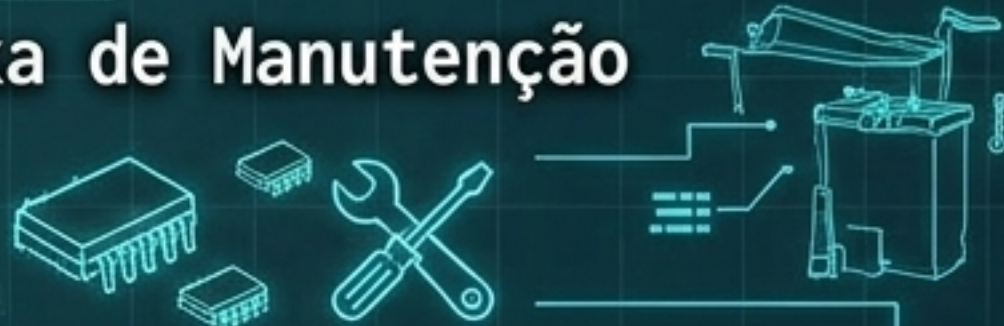
Solução Gynjet:

Nenhuma ação técnica é necessária. Aguarde o sistema estabilizar a tela (ignorar o erro) e utilize conexões físicas.

O Paradoxo dos Resets: Diagnóstico de Duas Vias

O Mundo Físico

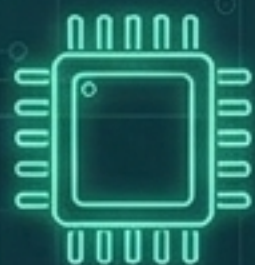
Caixa de Manutenção



O que é:

O chip da caixa coletora atinge seu limite. Painel exibe erro: "Não existe espaço suficiente...".

Solução Gynjet (Exige Hardware):



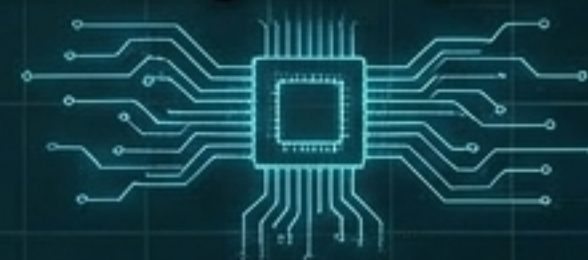
1. Ligar Resetter USB na tomada.
2. Encostar no chip original até a luz piscar verde.
3. Inserir um CHIP EXTRA NOVO na impressora.
4. Esperar a leitura do sistema e retornar o chip original.



O Mundo Virtual

Placa Lógica (EEPROM)

```
010010010101010091
030010109010181001
0101001001001009010101
01010010100101010010100
01000010100101001010101
010100101001100101010101
011.00101001018109003100
```



O que é:

Contadores internos virtuais de peças (motor, carro, mangueiras) chegam ao limite de ciclos programados.



Solução Gynjet (Exige Software):



1. Conectar a máquina exclusivamente via cabo USB.
2. Abrir o Software de Ajustes Gynjet (v1.8.2) no PC.
3. Selecionar o contador corrompido.
4. Aplicar o comando de zerar na memória da placa.





Matriz de Diagnóstico e Solução (Troubleshooting)

Código / Sintoma	Diagnóstico da Causa	Solução Gynjet
Erro 0014BD	Obstrução física ou erro no sistema de limpeza de cabeça da plotter.	Limpeza física do conjunto da bomba, desconectar sensor de vazamento e aplicar reset via software Gynjet.
Erro 00040008	Alerta digital: limite de vida útil de componentes mecânicos atingido.	Revisão física do desgaste das peças + reset dos contadores de ciclo via software Gynjet.
Tinta não reconhecida (Súbito)	O usuário permitiu inadvertidamente uma atualização de driver ou firmware online.	Exige reinstalação do driver isolado T3170X ou regravação física da placa (se o firmware foi sobrescrito).

Protocolos Operacionais: Manutenção Preventiva

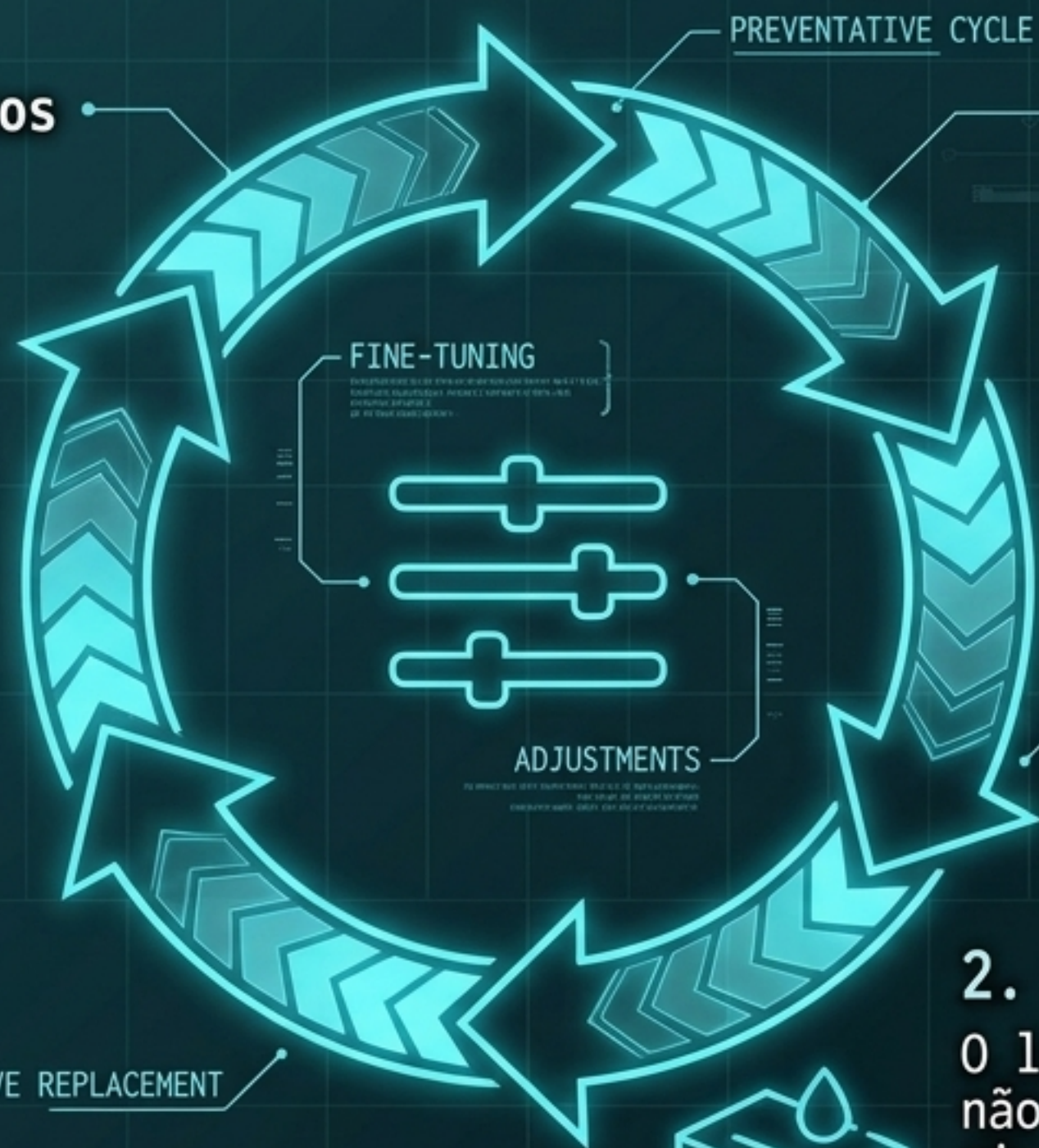
3. Cuidado com Alertas Falsos



Softwares de reset Gynjet apagam o alerta digital, mas não consertam o desgaste mecânico. Troque mangueiras trincadas e motores ruidosos de forma proativa.



PROACTIVE REPLACEMENT



1. Verificação de Jatos

Executar ciclo no painel ('Nozzle check') periodicamente. Jatos falhos exigem ciclos imediatos de Limpeza de Cabeça.



2. Inspeção do Dispenser

O limite virtual da caixa original não existe mais; o limite físico sim. Monitorar o frasco de descarte diariamente para evitar retorno de tinta.



Glossário Técnico do Ecossistema

BULK INK

Adaptação contínua de tanques e mangueiras, eliminando a troca individual de cartuchos. Reduz drasticamente custos operacionais e interrupções na impressão.

DAMPER

Cartucho intermediário oco (sem chip) acoplado diretamente à cabeça de impressão. Responsável por estabilizar e regular a pressão da tinta que flui pela esteira.

CHIPLESS

Estado de firmware injetado clandestinamente na placa-mãe que cega os sensores originais. Força a máquina a imprimir eternamente operando com o nível de tinta travado em '100%'.

EEPROM

Chip físico (posição IC12) soldado na placa lógica que armazena os dados primários de boot da plotter. Exige equipamento SMD e gravador RT 809 para reescrita bruta.

Síntese Operacional: Custo vs. Eficiência



A Complexidade

A transformação de uma Epson T3170 em T3170X via solução Gynjet é um processo invasivo. Requer precisão microeletrônica, solda em placa, adaptação de chassi (furação para dispenser) e rigor extremo na abstenção de atualizações de rede.

O Retorno

O resultado, contudo, é a conversão de um plotter doméstico travado em um ativo industrial de alta produção gráfica ininterrupta. O domínio total deste inventário garante sobrevida mecânica estendida e a máxima margem de lucro possível por metro quadrado impresso.

Gynjet Impressoras | Suporte Técnico e Insumos



DADOS CORPORATIVOS

Matriz / Atendimento Físico: R. 2, 545 - Qd. 04 Lt. 30 -
Vila Morais, Goiânia - GO, 74620-320

Suporte Telefônico / WhatsApp: (62) 99624-6344

Correio Eletrônico / SAC: sac@gynjet.com.br

NOTA DE FORNECIMENTO:

Utilize nossos canais oficiais para a aquisição de peças de reposição (Dampers, Dispenser, Tintas), aquisição de licenças para o Software de Ajustes v1.8.2 e contratação do serviço técnico homologado de gravação de placa lógica EEPROM.