Dotpeenator® SA14 v2

Manual do Usuário do Software

v1.1 Português (Brasil)

Para todas as máquinas que utilizam o sistema de controle SA14

Última atualização: 7 de novembro de 2026

SERMATEK

Histórico de Revisões

Versão	Data	Versão do Software	Alterações realizadas
1.0	30.09.2026	V9.7.S0706	Primeira publicação
1.1	7.11.2026	V9.7.S0706	Dispositivos compatíveis descritos na primeira página; revisões gerais de layout

SERMATEK

Conteudo

Dotpeenator® SA14 v2 1
1 Introdução e Segurança 5
1.1 Sobre a Unidade de Controle SA14 5
1.2 Símbolos de Advertência e seus Significados 5
1.3 Advertências de Segurança 6
2 Interface 8
2.1 Menu Principal (Main Menu) 8
2.1.1 Indicadores do Painel Frontal 9
2.2 Configurações do Sistema (System Settings) 11
2.2.1 Parâmetros Gerais 11
2.2.2 Gerenciamento de Módulos (Module Management) 13
2.2.3 Configurações de Tela (Display Settings) 15
2.3 Gerenciamento de Arquivos (F2) 16
2.3.1 Abas 16
2.3.2 Botões Inferiores 17
2.3.3 Fontes 18
2.4 Atualização e Backup do Sistema (F3) 19
2.4.1 Atualização de Software 19
2.4.2 Backup e Restauração do Sistema 20
2.5 Depuração de Hardware (F5) 22
2.5.1 Controle dos Motores 23
2.5.2 Estado das Entradas 24
2.5.3 Controle de IO Estendido 24
2.5.4 Informações da Placa 25
2.6 Parâmetros do Equipamento (Device Parameters) 25
2.7 Tela de Marcação (Marking Screen) 27
2.7.1 Layout da Tela 27
2.7.2 Barra de Controle Inferior 28
2.7.3 Painel de Objetos e Nova Marca 29
2.7.4 Codificação (Select code) 31
2.7.5 Abas 32
2.7.6 Posição/Tamanho e Parâmetros de Impressão 34
2.7.7 Parâmetros de Forma (Shape parameters) 37
2.7.8 Parâmetros de Código (Code parameters) 41
2.7.9 Ferramentas de Uso Frequente 49

SERMATEK

3 Gerenciamento de Usuários e Permissões 56
3.1 Criar um Usuário 56
3.2 Permissões do Operador 57
3.3 Trocar de Usuário 58
3.4 O que Muda em uma Sessão de Operador? 58
4 Dispositivos Externos: Teclado USB, Leitor de Código de Barras e Porta Serial 59
4.1 Associação Automática de Portas 59
4.2 Atribuir a Porta Manualmente 59
4.3 Tela Sensível ao Toque USB 59
4.4 Configurações da Porta Serial 59
5 WiFi, Configurações de Rede e Transferência de Arquivos sem Fio 60
5.1 Ativar o WiFi 60
5.2 Alterar as Configurações de WiFi e IP 61
5.3 Transferência de Arquivos via WiFi 62
5.3.1 Iniciar o Servidor de Arquivos no Equipamento 62
5.3.2 Conectar a partir de um Computador 62
6 Manutenção e Solução de Problemas 63
6.1 Limpeza 63
6.1.1 Tela Sensível ao Toque 63
6.1.2 Painel Frontal (Etiqueta de Indicadores e Botões) 63
6.1.3 Gabinete e Conexões 64
6.2 Solução de Problemas 64
6.3 Antes de Contatar a Assistência Técnica 65

SERMATEK

1 Introdução e Segurança

1.1 Sobre a Unidade de Controle SA14

O Dotpeenator SA14 é uma unidade de controle de marcação tudo-em-um, com tela sensível ao toque, desenvolvida para máquinas de marcação por micropercussão (dot peen). O software de marcação e o controle da máquina estão reunidos em um único dispositivo.

1.2 Símbolos de Advertência e seus Significados

Este manual utiliza símbolos e cores diferentes para distinguir os níveis de perigo, advertência e informação.

	**PERIGO** Código de cor: Vermelho Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou lesão grave. Esta palavra de sinalização é usada apenas nas situações mais extremas.

	**ADVERTÊNCIA** Código de cor: **Laranja** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesão grave.

	**CUIDADO** Código de cor: **Amarelo** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesão leve ou moderada.

	**AVISO** Código de cor: **Azul** Refere-se a práticas não relacionadas a lesões pessoais, destinadas a evitar danos à máquina ou à propriedade.

1.3 Advertências de Segurança

Leia esta seção com atenção antes de instalar e utilizar a unidade de controle SA14. Para dúvidas sobre este manual, entre em contato com a SERMATEK MAKİNA SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.



ADVERTÊNCIA: Choque elétrico

Não abra as tampas da máquina nem da unidade de controle. Há tensão perigosa no interior. Somente a assistência técnica da SERMATEK pode trabalhar nas partes elétricas e eletrônicas (consulte 6).



CUIDADO: Agulha e eixos em movimento

A agulha e os eixos se movem rapidamente durante a marcação. Mantenha mãos, dedos e ferramentas fora da área de marcação. O teste de hardware (F5) e as funções **Park**, **Alignment**, **Frame** e **Outline** também movimentam a agulha.



CUIDADO: Esmagamento

Se for utilizado um grampo pneumático (dispositivo de fixação), mantenha as mãos longe das garras enquanto ele estiver fechando.



CUIDADO: Partículas projetadas e ruído

Durante a marcação, pequenas partículas metálicas podem ser projetadas e pode haver ruído elevado. Use óculos de segurança e, quando necessário, protetor auricular.



CUIDADO: Fixação da peça

Não marque uma peça sem fixá-la no dispositivo de fixação ou na mesa. Uma peça solta pode se deslocar ou ser projetada durante o impacto.



AVISO: Ambiente de operação

A unidade não é protegida contra líquidos; instale-a onde não fique exposta a respingos de água, óleo ou fluido refrigerante.



AVISO: Responsabilidade do usuário

Todas as instruções de segurança relacionadas ao sistema devem ser conhecidas e seguidas pelo usuário. As normas de segurança podem variar de país para país; o cumprimento das normas locais é responsabilidade do usuário.

SERMATEK

2 Interface

Ao ligar o SA14, o **Main Menu** (menu principal) aparece primeiro. Os trabalhos de marcação são preparados e marcados na **Marking Screen** (tela de marcação), aberta com **F1 Start**. Neste manual, os nomes de botões e campos da tela estão em **negrito**, exatamente como aparecem na interface em inglês do equipamento.

2.1 Menu Principal (Main Menu)



Barra Superior

① **Date/time:** Data e hora do sistema. Os códigos de data/hora utilizam este relógio (consulte 2.2.1).

② **Network:** Endereço IP do equipamento, ícone de WiFi e nome da rede WiFi conectada. Toque no nome da rede para abrir a lista de WiFi; use o botão de atualização à direita para atualizar a lista (consulte o Capítulo 5).

③ **Botões de função**

Botão	Função
F1 Start	Abre a tela de marcação (consulte 2.7)
F2 File management	Arquivos de marcação, gráficos e fontes; transferência por USB e servidor de arquivos (consulte 2.3)
F3 System update	Atualização de software e backup do sistema (consulte 2.4)
F5 Hardware debugging	Movimentação manual dos eixos, referenciamento (homing), testes de entradas/saídas (consulte 2.5)
F6 Device parameters	Parâmetros da máquina definidos em fábrica; não devem ser alterados (consulte 2.6)
F7 System settings	Configurações gerais, usuários, módulos, tela, comunicação e portas USB (consulte 2.2)

Barra Inferior

④ **User button (ex.: Admin):** Mostra o usuário ativo; toque para entrar com outro usuário (consulte 3.3).

⑤ ***Language:** Idioma da interface. As configurações marcadas com asterisco (*) entram em vigor após reiniciar.

⑥ **Version:** Versão do software (ex.: V9.7.S0706). Informe este número ao entrar em contato com a assistência técnica.

⑦ **USB button:** Remove com segurança o pen drive conectado.

⑧ **Power button:** Oferece as opções de desligar ou reiniciar o sistema.

2.1.1 Indicadores do Painel Frontal



2.1.1.1 LEDs

Indicador	Cor	Significado
POWER	Vermelho	A unidade está energizada.
MARKING	Verde	Marcação em andamento.
READY	Verde	A máquina está pronta para marcar.
HOME	Amarelo	Os eixos estão na posição de referência (home).
X/Y/R/Z LIMIT	Azul	O sensor de referência/fim de curso do eixo correspondente está ativo.

2.1.1.2 Botões

Indicador	Símbolo	Função

PUSH TO STOP		Interrompe o processo de marcação. (Não corta toda a energia da máquina; para os motores e a válvula.)
AIR ON/OFF		Liga e desliga o fornecimento de ar comprimido para a agulha, energizando ou desenergizando o solenoide.
MARK		Inicia o processo de marcação.
MARK TYPE		Define o número de impactos por segundo. Para obter os melhores resultados, selecione o modo recomendado para o modelo de agulha que você está usando. O modo selecionado pode ser identificado pelo número de vezes por segundo que a luz vermelha pisca.
LIGHT ON/OFF		Liga/desliga a iluminação da área de trabalho.