

## MARCADORES DE METAIS

Garantia de versatilidade, e marcas permanentes ou removíveis de acordo com a necessidade

### Marcador de Metal com Ponta Esferográfica - Bisnaga:

Consiste em tubos de alumínio duráveis com pontas de aço resistente e cimentadas que não entopem e precisão de 440 bolas de aço inoxidável. Foram projetados para escrever em qualquer posição. As marcas no metal são permanentes e continuam claras e legíveis.

- Suporta temperaturas acima de 600°C.

### Marcador de Metal com Ponta Esferográfica - Em Garrafa:

O marcador de ponta esferográfica também está disponível numa garrafa plástica que não quebra. O bico de metal resistente possui uma bola de aço inoxidável de precisão de tamanho 1/8" e vem com capa plástica para manter o bico limpo e permitir que o marcador seja transportado no bolso.

- Suporta temperaturas acima de 600°C
- Pode ser transportado no bolso

### Marcador de Barra sólida:

São lápis sólidos de tinta protegidos por um protetor plástico que não quebra, e impede que a tinta seque. Também permite que o lápis inteiro seja usado sem precisar de um suporte separado. Escrevem com maciez, rapidez e facilidade.

- Tinta livre de chumbo

### Marcador de Tinta sólida:

A embalagem plástica impede que a tinta seque. Marca até embaixo d'água. As marcas são duráveis, mas podem ser removidas de superfícies não-porosas com solventes industriais, se necessário.

### Marcador tipo "A"

Marcadores sólidos, revestidos por cartão, e especialmente econômicos. As marcas são permanentes e resistentes a intempéries.

- Tinta de secagem rápida e sem chumbo
- Dimensões 17,2 x 125 mm

### Marcador Super Fino:

É um tubo de plástico inquebrável preenchido com tinta e possui uma ponta de aço projetada pra fazer traços bem suaves e afinados. O marcador pode ser convenientemente transportado no bolso ou em caixa de ferramentas.

### Marcador Ponta Porosa - Removível com Detergente:

Substitui marcadores de secagem rápida ou à base sintética. As marcas são resistentes a água, mas podem ser completamente removidas à base de detergente neutro e água antes da pintura ou revestimento.

- Produz traços de aproximadamente 3mm
- Tinta livre de chumbo
- Cores vivas e claras

### Marcador Ponta Porosa - Removível com Água:

Este marcador produz marcas permanentes, mas que podem ser removidas com água, se as marcas tiverem sido feitas em superfícies não-porosas.

- Tinta de secagem rápida

### Marcador de Ponta Porosa - Padrão

Este marcador dispensa tinta de secagem rápida e altamente lustrosa. Usado para fazer marcas permanentes, letras, códigos e numerações de superfícies tanto internas como externas.

- Convenientes para transportar no bolso
- Marcas suportam calor acima de 250°C e condições adversas
- Válvula de precisão única mede precisamente vazão de tinta
- Tinta livre de chumbo

### Marcador Ponta Porosa - Linha Fina

Marcador com ponta de nylon resistente, dispensa secagem rápida e faz marcas permanentes e claras.

- Vazão de tinta controlada com precisão
- Marcas de aproximadamente 0,75mm de largura

### Marcador de Ponta Porosa - Para Aço Inox:

Marcador próprio para superfície de aço inox isento de halogênios e enxofre, e metais de baixa temperatura que podem provocar trincas ou enfraquecimento do metal. Todos os marcadores Nissen de baixos compostos de cloro atendem ou excedem estes requerimentos.

- As marcas são permanentes e resistentes a condições climáticas desfavoráveis
- Tinta de secagem rápida



### Marcador de Ponta Porosa - Jumbo:

Faz marcas espessas e nítidas. Marca em diversos tipos de superfície com marcas permanentes, mesmo sob condições adversas. Os bicos podem ser trocados para reaproveitar o marcador. O fluxo de tinta é controlado com precisão.

- Produz marcas de 5/16", 1/8" e 1/16"



### Marcador de Ponta Porosa - Processo Pré-Galvanização:

Marcador produzido em embalagem de alumínio inquebrável, faz marcas permanentes com tinta de secagem rápida, mas podem ser removidas no banho de decapagem, (processo precedente à galvanização em zinco).

- Fluxo de tinta controlado com precisão

- Tinta de secagem rápida

### Lápis prateado para soldador:

Desenvolvido para traçar em chaparia com linhas finas. Os traços serão iluminados quando cortados ou soldados. As marcas são permanentes, e o lápis é resistente, e pode ser apontado, assim como um lápis comum.

### Pedra Sabão:

É usada para marcação temporária de metais durante processos de fabricação e soldagem. Não contamina a solda. Também é usado na marcação temporária de têxteis. Disponível numa barra plana que não necessita de afiação. Disponível suporte para a lâmina de pedra sabão.

### Dispomos de:

	Tipo de Ponta	Esferog. Bisnaga	Esferog. em garrafa	Tinta Sólida	Super Fino	Barra Sólida	A	Porosa Padrão	Porosa Aço Inox	Porosa Rem.Deter.	Porosa Rem. Água	Porosa Linha Fina	Porosa Jumbo	Porosa Pré-Galv.
SUPERFÍCIE	Lisa	S	S	S	N	S	S	S	S	N	N	N	N	S
	Áspera	S	S	S	N	S	S	S	S	N	N	S	N	S
	Oleosa	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	S	S	S
	Molhada	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	S	S	S
	Debaixo D`Água	N	N	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Porosa	N	N	N	N	N	N	S	N	S	S	S	S	N
	Não-porosa	N	N	S	N	N	N	S	N	N	S	S	S	N
	Seca	S	S	S	S	S	S	S	S	N	N	S	S	S
	Enferrujada	N	N	N	N	S	N	N	N	N	N	N	N	S
MATERIAL	Metal	S	S	S	S	S	S	S	AÇO INOX	S	S	S	S	PROCESSO PRÉ - GALVANIZAÇÃO
	Madeira	S	S	S	S	S	S	N		N	S	S		
	Borracha	S	N	N	N	N	N	N		N	N	N		
	Têxteis	N	N	S	N	N	S	S		N	N	S	S	
	Papel	N	N	N	N	N	N	S		N	N	S	N	
	Couro	N	N	N	N	N	N	S		N	N	S	S	
	Vidro	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	
	Plástico	N	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	
	Cartão	N	N	S	S	N	S	N		N	N	N	S	
	PCI's*	N	N	N	N	N	N	S		N	N	S	N	

## LÁPIS TEMPERATURA

- Soldagem e aquecimento: Interpasse de solda; pré-aquecimento, tratamento térmico.

- Monitoramento de temperatura em: Rolamentos, transformadores, moldes, motores, componentes eletrônicos, sistemas hidráulicos, trocadores de calor; linhas de vapor, etc.

Basta riscar a superfície da peça e depois aquecer até a marca derreter, ou aquecer primeiro a peça e depois passar o lápis até liquefazer o risco. A marca ou risco é facilmente removido pois dilui na água, mas se estiver carbonizado use escova ou abrasivo.

O lápis indicativo de temperatura ou lápis térmico possui 12,5 cm de comprimento e é protegido por um suporte ajustável de alumínio. É garantida a precisão de +/- 1% da temperatura indicada.



Gama dos Lápis  
Temperatura disponíveis

°C	50	60	66	75	80	93	100	107	120	125	150	177	200	232	250	260	300	316	350	400
°F	122	140	150	167	176	200	212	225	248	257	302	350	392	450	482	500	572	600	662	752