



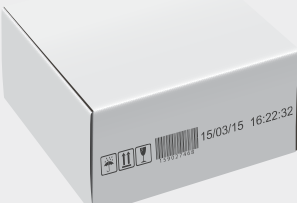





# Aplicações

Indústria alimentos, bebidas, farmacêutica, higiene e limpeza, embalagens, madeira, entre outros.

ALIMENTÍCIO		<p>Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET HR LASER CO2 ANSER U2</p>
BEBIDAS		<p>Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET HR LASER CO2 ANSER U2</p>
FARMACÊUTICO		<p><b>RASTREABILIDADE E SERIALIZAÇÃO</b> Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, código DataMatrix</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET HR LASER CO2</p>
HIGIENE LIMPEZA		<p><b>RASTREABILIDADE E SERIALIZAÇÃO</b> Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET HR LASER CO2 ANSER U2</p>
EMBALAGENS		<p>Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET HR ANSER U2</p>
CAIXAS DE EMBARQUE		<p>Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra</p>	<p><b>TECNOLOGIA</b></p> <p>REA JET GK ANSER U2-K</p>

## Aplicações

Indústria alimentos, bebidas, farmacêutica, higiene e limpeza, embalagens, madeira, entre outros.

TUBOS E METAIS		Impressão de dados variáveis normas, logotipos	TECNOLOGIA	REA JET STANDARD LASER CO2
BORRACHA		Impressão de dados variáveis normas, logotipos	TECNOLOGIA	REA JET RPS
MADEIRA		Impressão de dados variáveis normas, logotipos	TECNOLOGIA	REA JET HR REA JET STANDARD ANSER U2
OVOS		Impressão de dados variáveis Data de fabricação / validade logotipos, códigos de barra	TECNOLOGIA	ANSER U2
FRIGORÍFICOS		TINTAS FOOD GRADE Impressão de dados variáveis, datas, lote, logotipos	TECNOLOGIA	REA JET STANDARD

# 1

## Tecnologias de Impressão REA JET

1.1	Sistema Jato de Tinta Alta Resolução (TIJ)
1.2	Sistema Jato de Tinta de Grandes Caracteres (DOD)
1.3	Sistema de Gravação a Laser (CO2)
1.4	Sistema Jato de Tinta de Alta Resolução (Piezo)
1.5	Sistema de Marcação Spray
1.6	Sistema Jato de Tinta RPS (Rubber Printing System)

# REA JET

A REA JET é uma das áreas de negócios da empresa alemã REA Elektronik GmbH, fundada em 1982. Fornece uma gama de produtos para marcar e codificar sem contato. Os equipamentos são desenvolvidos e fabricados em sua sede, localizada ao sul de Frankfurt, Alemanha.

Com os sistemas REA JET é possível imprimir ou marcar textos, códigos de barras, códigos 2D, logotipos, dados variáveis, datas de validade, números de lotes, dados para rastreabilidade e garantia de qualidade. Robustos e de qualidade reconhecida, os sistemas REA JET estão presentes hoje em todos os continentes.

# Sistema Jato de Tinta Alta Resolução (TIJ)

## REA JET HR

### Aplicações

Indústria farmacêutica, alimentos, bebidas, madeira, papel e embalagens.

### Superfícies

Embalagens primárias  
Embalagens secundárias  
Plásticos, vidro, madeira,

### Impressão

Textos, dados variáveis, códigos de barras, datamatrix 2D e logotipos. Altura de impressão de até 12,7 mm de altura por cartucho. Quando necessária uma altura maior de marcação, demais cabeças podem ser adicionadas em cascata. Com interface Ethernet integrada e suporte total a Unicode, é o sistema mais indicado para as tarefas de serialização e projetos de monitoramento e rastreabilidade.



**Altura dos caracteres**  
Até 12,7mm

**Resolução máxima**  
Até 600 dpi



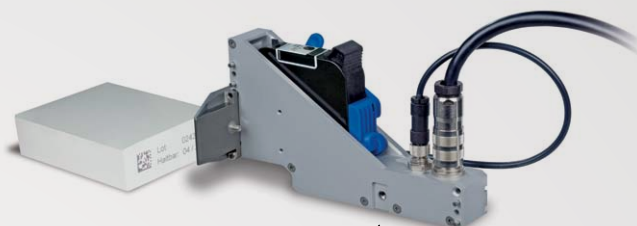
**Altura dos caracteres**  
Até 25,4mm

**Resolução máxima**  
Até 600 dpi



**Altura dos caracteres**  
Até 50,8mm

**Resolução máxima**  
Até 600 dpi



cabeça impressora

### Tecnologia de impressão térmica (TIJ)

O sistema utiliza a tecnologia de impressão térmica HP, que é confiada por milhões de usuários mundo afora, porém adaptada ao uso industrial.

O controlador robusto construído em aço inox, a operação intuitiva e o design bem concebido da cabeça impressora tornam este sistema de codificação e marcação adequado para ilimitadas aplicações industriais.



## Aplicações

- Proteção contra falsificação
- Ideal para serialização e aplicações de monitoramento e rastreabilidade
- Para superfícies absorventes e não absorventes
- Textos, códigos de barras, datamatrix 2D e logotipos
- Dados variáveis como data, hora, contador, códigos de turno, conteúdos de bancos de dados
- Resolução de até 600 dpi, configurável em 16 níveis

## Vantagens

- Tecnologia ink jet térmico HP
- Livre de manutenção: a cada troca de cartucho, têm-se uma nova cabeça impressora
- Chip nos cartuchos que ajustam os parâmetros de trabalho para cada tipo de tinta automaticamente, gerando melhor aproveitamento e maior rendimento
- Monitoramento em tempo real do nível de tinta e quantidade de impressões restantes
- Gera e imprime diferentes códigos 1D (ean13, code39, 2/5 intercalado, entre outros) e 2D (GS1 DataMatrix, GS1 DataBar)
- Maior confiabilidade operacional
- Operação fácil e intuitiva, com teclas de ajuda e atalhos
- Internacional, devido ao conjunto de caracteres Unicode e fonte de alimentação bivolt
- Estrutura de dados e comunicação baseada em XML
- Controlador em caixa de aço inox com grau de proteção IP65
- Software com opção de diferentes idiomas, inclusive português
- Seis entradas e quatro saídas digitais disponíveis para conexão com PLC ou outros dispositivos
- Interfaces de comunicação USB, ethernet e serial 232 inclusas

## REA JET HR + HR pro

- Montagem simples do cabeçote de impressão e do controller por meio de um modelo construtivo muito compacto e flange de montagem universal
- Execução estável (sólido) do gabinete em aço inoxidável
- Por meio de parte da rede de longo alcance somente uma versão de aparelho para todos os países
- Altura de escrita de até 50,8 mm
- Apropriado para superfícies absorventes e não-absorventes
- Sem manutenção – para cada troca de cartuchos fornecemos uma nova unidade de impressão
- A mais elevada segurança operacional e disponibilidade através de:
  - Monitoramento do travamento de cartuchos
  - Armazenagem permanente dos níveis de enchimento dos cartuchos
  - Ajuste automático dos parâmetros operacionais para a tinta empregada
  - Guia gráfico do operador



### Videos de aplicações

▶ Sistema Alta Resolução

▶ Marcação em Sacos de Farinha

# Sistema Jato de Tinta de Grandes Caracteres (DOD)

## REA JET STANDARD

### Aplicações

Indústria de tubos, metais, madeira, alimentício, madeira, papel e embalagens.

### Superfícies

Embalagens porosas e não porosas



### Impressão

O sistema modular para impressão de textos, dados variáveis e logotipos nas mais diversas superfícies. Com caracteres de até 140 mm de altura, atende os requisitos de marcação e codificação de praticamente todas as aplicações industriais. Este sistema de grandes caracteres com cabeças impressoras com 7, 16 ou 32 bicos tem operação simples e é altamente flexível devido à construção robusta e modular de seus componentes

### Variações de cabeças impressoras

			Altura dos caracteres 4 a 27mm de altura Uma linha de marcação
			Altura dos caracteres 4 a 67mm de altura Uma ou duas linhas de marcação
			Altura dos caracteres 4 a 67mm de altura Uma a cinco linhas de marcação



## Aplicações

- Superfícies absorventes e não absorventes como: papel, papelão, metal, vidro, cerâmica, pedra, madeira, plástico, borracha, filmes, carpete, tecido, não-tecido, superfícies orgânicas, etc.
- Pode ser utilizado mesmo em ambientes normalmente desfavoráveis com poeira, umidade, vibração e variações de temperatura.

## Vantagens

- Tecnologia patenteada REA: robusta e confiável
- Uso moderado de consumíveis
- Adequado para tintas pigmentadas ou não pigmentadas
- Velocidade de impressão de até 300 m/min.
- Grau de proteção IP 65
- Tecnologia REA "Plug & Print" (alta disponibilidade do sistema e confiabilidade do processo através de sistema de troca rápida dos componentes modulares)
- Tecnologia REA "Purge & Clean" (desobstrução rápida dos bicos da cabeça de impressão através de um botão)
- Tecnologia REA "DSC" (Dot Size Control – tamanho do ponto ajustável para um uso econômico de consumíveis)
- Ampla variedade de tintas disponíveis



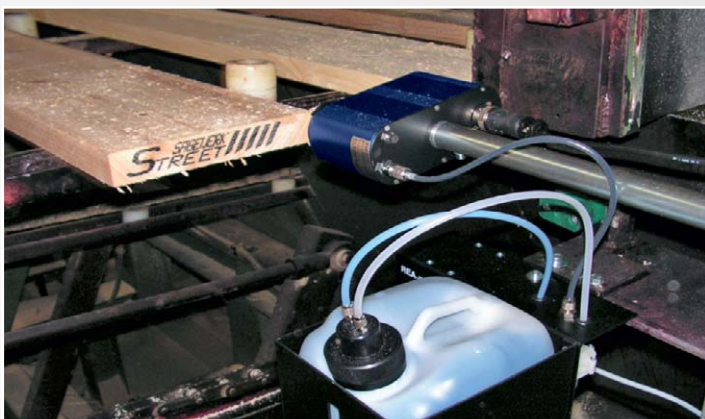
### Videos de aplicações



Sistema Alta Resolução



Marcação em Sacos de Farinha





# Sistema de Gravação a Laser (CO2)

REA JET CL

Marcação livre de consumíveis e manutenção  
Baixos custos de operação



Videos de aplicações

▶ Marcação em Alumínio

▶ Marcação em Madeira

## Aplicações

Indústria farmacêutica, alimentos, bebidas, madeira, papel e embalagens.

## Superfícies

Embalagens primárias  
Embalagens secundárias  
Plásticos, vidro, madeira,

## Disponível em versão de 10 W ou 30 W

Este sistema de marcação e codificação possui desenho compacto e uma cabeça de marcação fácil de girar que permite uma fácil integração mecânica. Uma das principais razões para a utilização do sistema REA JET CL Laser é a proteção contra a falsificação e a rastreabilidade dos produtos devido à marcação inviolável.

## Aplicações

- Marcação em vidro, madeira, embalagens de papel, cartuchos, plásticos, borrachas e metais pintados
- Marcação em embalagens primárias e secundárias (indústria farmacêutica, cosmética e alimentícia)
- Todos os tipos de marcação em madeira
- Substratos revestidos (ex.: alumínio anodizado)
- Marcação direta de gêneros alimentícios
- Processos de monitoramento e rastreabilidade

## Vantagens

- Espelhos de última geração que garantem marcações extremamente rápidas
- Comunicação através de conexão Ethernet, USB e serial RS 232/422
- Códigos para leitura mecânica (ex.: DataMatrix e código de barras)
- Vida útil extremamente longa, apesar de custo mínimo de manutenção
- Sem consumíveis: marcação sem tintas e agentes de limpeza
- Seis entradas e quatro saídas digitais disponíveis



# Sistema Jato de Tinta Alta Resolução (Piezo)

## REA JET GK

### Aplicações

Caixas de Embarque.

### Cabeça impressora

Podem ser limpas automaticamente e reduzem a necessidade de manutenção

reservatório de tinta

SKGK 768/256



Altura dos caracteres  
2 – 100mm

Fontes disponíveis  
≡ Até 42 linhas com 5x5 pontos

Resolução máxima  
256 pixels



SKGK 384/128



Altura dos caracteres  
2 – 50mm

Fontes disponíveis  
≡ Até 21 linhas com 5x5 pontos

Resolução máxima  
128 pixels

controlador



O software PrintCommander possui um sistema de operação simples, além de ter incorporado todas as funções de codificação e marcação de modo intuitivo com elementos gráficos em sua interface. A utilização do Windows deixa a operação ainda mais simples e possibilita a utilização de todos os recursos deste programa rapidamente.



# Sistema Jato de Tinta RPS (Rubber Printing System)

REA JET RPS

## Aplicações

Indústria pneus e borracha

## Superfícies

Banda de borracha, câmaras de ar

O sistema e seus componentes



### Cabeça impressora

Com tecnologia exclusiva de válvulas que possibilita o uso de tintas especiais para borracha, tanto a base de água como de solvente.

Grau de proteção IP-65 (resistente a pó, sujeira e respingos d'água)



7 bicos

Altura dos caracteres  
5 – 27mm

Fontes disponíveis  
— 1 linha com 7x5 pontos

€ PROD-CODE



16 bicos

Altura dos caracteres  
5 – 67mm

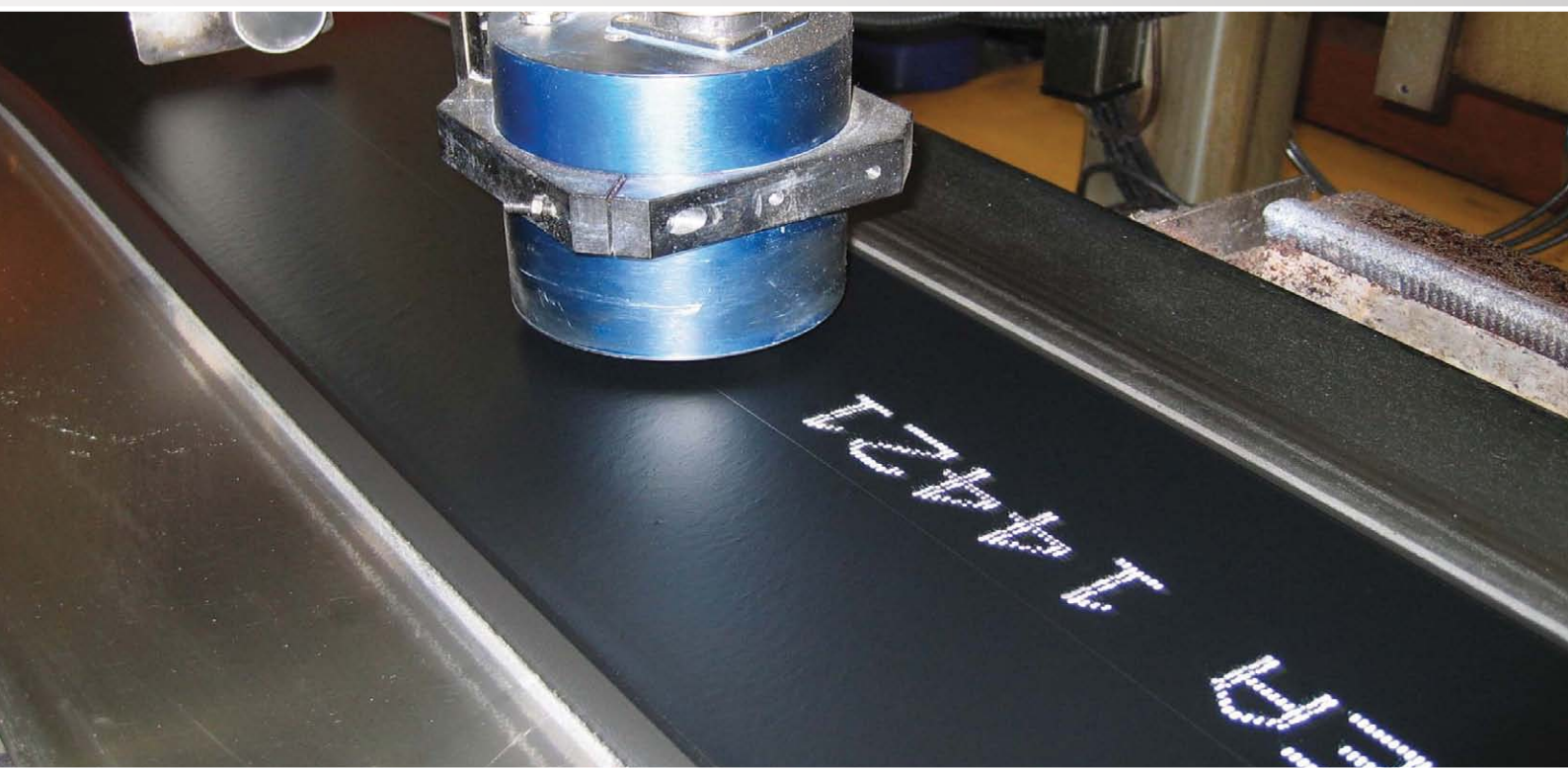
Fontes disponíveis  
— 1 linha com 16x10 pontos  
= 2 linhas com 7x5 pontos

€ 473-9

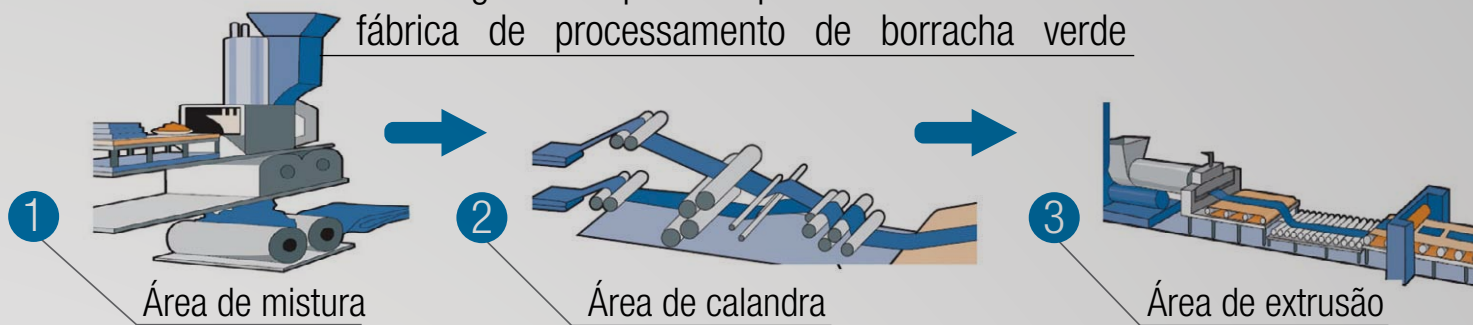
S/N587  
P-995X

### Reservatório de Tintas

Especialmente projetado para trabalhar com tintas pigmentadas



# Tecnologia de impressão para todas as áreas da fábrica de processamento de borracha verde



- Marcação alfanumérica para rastreabilidade feita nas mantas assim que saem do mixer

- Marcação alfanumérica para rastreabilidade
- Marcação de produtos não conforme utilizando mensagem específica

- Marcação na banda de rodagem
- Marcação na parede lateral
- Marcação de rejeito para indicar não conformidade com especificações especiais



## Impressão em câmaras de ar utilizando tintas vulcanizáveis



- Impressão de dados que atendem a norma NBR

## Insumos

### Tintas curáveis para marcações permanentes

- Marcação específica de dados do processo em tempo real
- A informação impressa é permanentemente vinculada ao substrato, da borracha verde ao pneu acabado
- Corretamente aplicada, a tinta aumenta a adesão entre os componentes do pneu durante o processo de cura
- Adequada também para a codificação e marcação de componentes internos de pneus, como por exemplo, em *ply layers*

### Tintas temporariamente visíveis

- Para a codificação de dados dos processos internos em tempo real, permitindo a fácil visualização dentro da fábrica de pneus. A impressão pode ser lida durante todo o processo até a cura, mas não é mais visível no pneu curado
- Isto permite a rastreabilidade e controle dos processo em linha com componentes do pneu como por exemplo a parede lateral, que ainda não tenha sido sujeita a qualquer tipo de codificação e marcação na indústria de pneus



### Videos de aplicações

▶ Sistema Alta Resolução

▶ Marcação em Sacos de Farinha

# Sistema de Marcação Spray

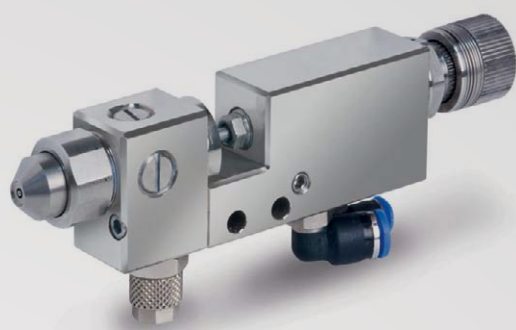
REA JET ST

## Aplicações

Indústria automotiva, borracha, metal, construção, tubos, entre outras. .

## Superfícies

Diversas



## Impressão

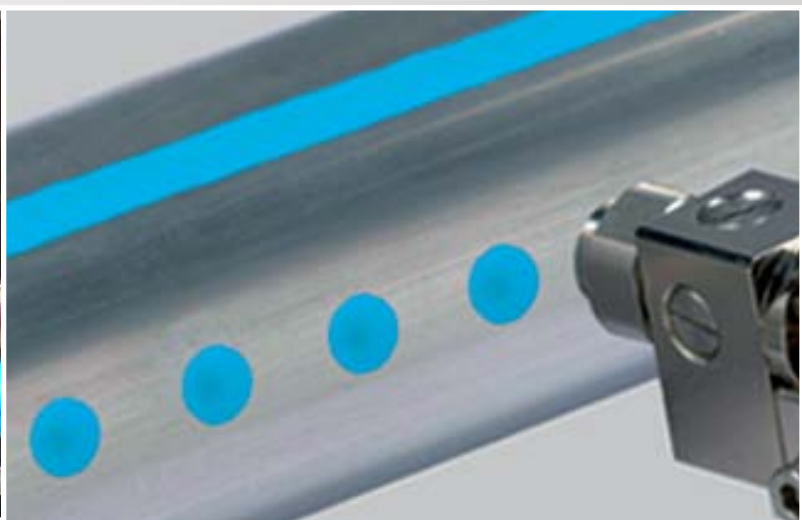
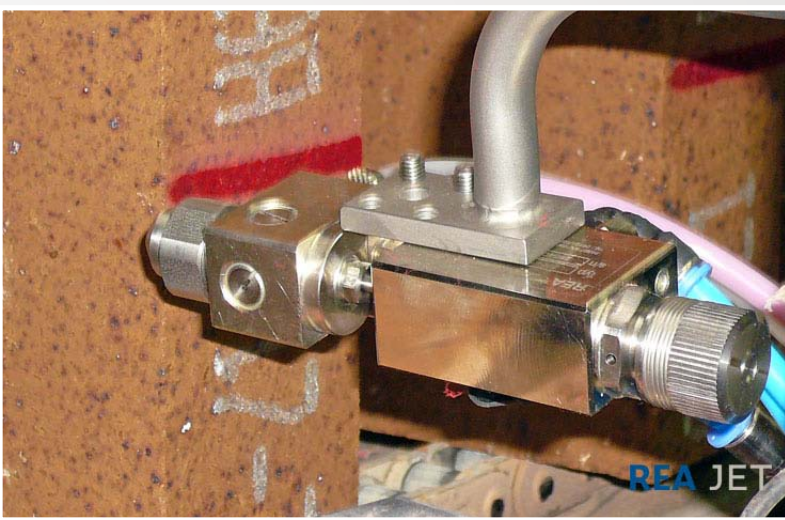
A codificação por cores é muito utilizada em diversas áreas fabris. Nos processos industriais, as marcações de pontos em cores diferentes podem fornecer informações sobre a qualidade e a condição de um determinado produto, regular processos e indicar procedimentos. Seja uma marcação de ponto vermelho para indicar um rejeito, um ponto verde indicando a inspeção de qualidade ou ainda uma marcação de faixa contínua em tubos ou perfis ou outros produtos de produção ininterrupta – a tecnologia REA Spray de marcação tem ainda mais para oferecer: utilizando a cabeça ou bloco de marcação spray, é possível imprimir textos com caracteres grandes, de até 700 mm de altura. Ponto a ponto!

## Aplicações

- Pontos ou linhas bem definidos com diâmetro de 1 a 30 mm
- Marcação de ponto alto do pneu
- Marcação de ponto de inspeção após raio X
- Codificação de pontos em cores diferentes para diferenciar tipos de produtos
- Marcações de localização e posição
- Marcação para inspeção
- Aplicação de máscara para posterior gravação de códigos de barras ou bidimensionais

## Vantagens

- Marcação de pontos precisos e uniformes
- Marcação sem contato, sem nuvem de tinta e gotejamento
- Maior velocidade no processo
- Marca tanto de baixo para cima como de cima para baixo
- Grande variedade de fluídos tais como: tintas pigmentadas, tintas não pigmentadas, vernizes, colas, resinas, etc
- Marcação ajustável e regular
- Sistemas customizados para atender às mais diversas necessidades com reservatórios de tinta de 125ml à 4,5L





Aleusa Brasil Comércio e Industria de Máquinas Ltda  
Rua José de Alencar, 54 | Vila Sofia | CEP: 04671-030

São Paulo | SP | Brasil

F: + 55 11 5685 - 2325

E: [aleusa@aleusa.com.br](mailto:aleusa@aleusa.com.br)

S: [www.aleusa.com.br](http://www.aleusa.com.br)