

## SENSORES PARA MÁQUINAS DE FUNDIÇÃO DE METAIS



Em máquinas de fundição de metal, os encoders são o componente-chave no sistema de controle para medição de velocidade e monitoramento de posição. Os encoders da POSITAL têm as características de alta precisão, alto nível de proteção e design robusto, que podem atender aos requisitos rigorosos de máquinas de fundição de metal. Além disso, os encoders podem ter seu número de pulsos programável, isso tornará a configuração do encoder mais flexível e simples.

### Encoders absolutos e incrementais de alta precisão



Os encoders rotativos da família IXARC podem ser encoders ópticos ou magnéticos. A precisão dos encoders absolutos pode atingir 0,02° e a resolução pode chegar a 16 bits. O PPR dos encoders incrementais pode atingir 16.384 pulsos por resolução.

- > **Encoders Abs. com resolução de 16 bits**
- > **Encoder inc. com resolução até 16384 PPR**
- > **Ampla gama de interfaces elétricas:**  
Paralela, serial, analógica, Ethernet, Profibus, Profinet, CANopen

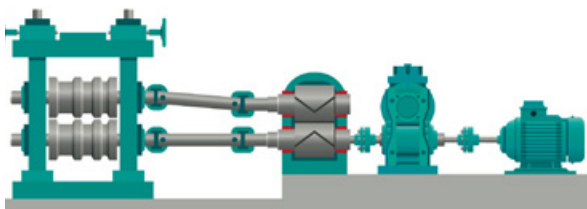
### Sensores resistentes para trabalhos difíceis



Os encoders rotativos da família IXARC podem fornecer até a classe de proteção IP69K. O design de carcaça de aço inoxidável e flange está disponível, o que pode proteger o encoder contra a corrosão de gás e poeira. Os encoders heavy duty podem suportar cargas de eixo de até 300N e oferecem uma resistência a choques de até 300g.

- > **Alta proteção até IP69K**
- > **Resistente a carga de até 300N e choque de até 300g**
- > **Faixa de temperatura de -40°C a +85°C**

## SENSORES PARA MÁQUINAS DE FUNDIÇÃO DE METAIS



### Laminador

- > Encoders incrementais são usados para medir a velocidade do rolo
- > Encoder absolutos são usados para medir a posição do dispositivo de loop
- > Resistente alta temperatura de operação



### Encoder incremental IXARC para Medição de velocidade

- > Programável de 1–16384 PPR
- > Sinal de saída configurável: HTL, TTL
- > Design compacto
- > Faixa de temperatura de -40°C a +85°C



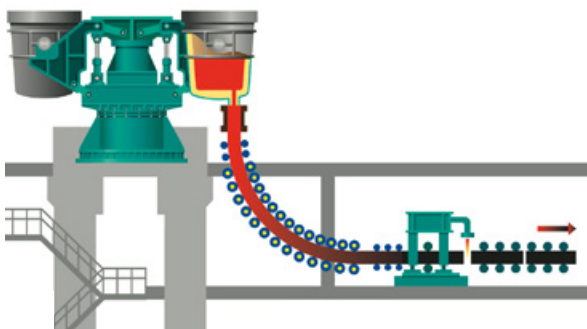
### Auto Forno

- > Encoders absolutos são usados para medir a profundidade de inserção da pistola de oxigênio
- > Encoder absolutos são usados para medir o ângulo de inclinação do forno



### Encoder absoluto IXARC para Medição de posição

- > Precisão de até 0,02°
- > Grau de proteção até IP69K
- > Faixa de temperatura de -40°C a +85°C



### Fundição de metal

- > Encoders absolutos são usados para medir o ângulo de rotação da torre
- > Encoders incrementais são usados para medir a velocidade do rolo da mesa
- > Alta temperatura de operação



### Encoder IXARC para fundição de metal

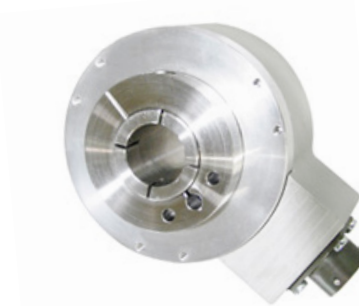
- > Disponível para Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP etc.
  - > Dimensão mecânica flexível, fácil instalação
  - > Resolução de até 16 bits, 0,02°
- Precisão, resposta rápida

## SENSORES PARA MÁQUINAS DE FUNDIÇÃO DE METAIS



### Ponte Rolante

- > Encoders incrementais são usados para medir a velocidade de translação
- > Encoder absolutos são usados para medir a posição do carrinho
- > Ambiente com alta temperatura fumaça e poeira



### Encoder incremental IXARC para medição de velocidade

- > Programável de 1–16384 PPR
- > Sinal de saída configurável: HTL, TTL
- > Design compacto
- > Faixa de temperatura de -40°C a +85°C



### Desbobinador

- > Encoder incrementais são usados para medir a velocidade do rolo
- > Encoder absolutos são usados para medir a posição do dispositivo de loop
- > Ambiente com alta temperatura fumaça e poeira



### Encoder absoluto IXARC para medição de posição

- > Disponível para Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP etc.
- > Dimensão mecânica flexível, fácil instalação
- > Resolução de até 16 bits, 0,02° precisão, resposta rápida



### Forjaria de Metal

- > Encoders absolutos são usados para medir o ângulo de subida e descida do martelo
- > Encoders incrementais são usados para medir a velocidade da entrada de aço
- > Ambiente com alta temperatura fumaça e poeira



### Encoder linear para forjaria de metal

- > para Ethernet/IP, EtherCAT, DeviceNet, Profinet, Profibus DP, Devicenet e Ethernet/IP etc.
- > Dimensão mecânica flexível, fácil instalação
- > Faixa de medição de até 15 metros, precisão de 0,02°, resposta rápida.



## POR QUE POSITAL?



A POSITAL é uma fabricante de sensores de posição e movimento que são usados em uma ampla gama de configurações, de fabricação a mineração, de motores e drives a dispositivos IoT. A POSITAL tem um alcance global com subsidiárias na Europa, América do Norte e Ásia – e uma rede crescente de parceiros de vendas e distribuição ao redor do mundo. Todos os produtos são fabricados em instalações de produção avançadas na Polônia e Malásia. O sistema de produção semiautomatizado guiado por computador rastreia cada dispositivo desde o pedido, passando pela montagem e teste, até a entrega final.

A POSITAL é um membro do Grupo internacional FRABA que remonta a 1918. Em 1973, a FRABA introduziu um dos primeiros encoders multivoltas absolutos sem contato. Desde então, a empresa tem desempenhado um papel de definição de tendências no desenvolvimento de codificadores rotativos e outros produtos de sensores.

- > **Medição Absoluta Multivolta**
- > **Sem Bateria, Sem Manutenção**
- > **Detecção Autoalimentada**
- > **Designs Robustos e Duráveis**

- > **Grande Portfólio de Produtos – Personalização em Massa**
- > **Líderes em Tecnologia de Inovação**
- > **Mais de 60 Anos de Experiência**
- > **Garantia de 36 Meses**



**Junte-se a nossa rede!**



[www.posital.com/pt](http://www.posital.com/pt)