

# BLOCO PADRÃO IQQ

Indicadores Quantitativos de Qualidade - Padrões de eficiência de ensaio

O Indicador Quantitativo de Qualidade (IQQ), também conhecido como padrão “SHIM”, é um padrão com descontinuidades artificiais utilizados para verificar direção e intensidade do campo magnético no ensaio por partículas magnéticas.

Disponíveis em várias configurações diferentes, os IQQs são pastilhas finas de aço com padrões gravados em formas circulares e cruzadas para fornecer indicações em todas as direções. A liga de aço e as dimensões do entalhe, conforme especificado na AS 5371, são projetadas para fornecer indicações quando a parte da base é magnetizada a pelo menos 30 gauss. Estas pastilhas podem se adaptar a superfícies de peças curvas e são normalmente fixadas usando adesivos permanentes.

O IQQ é também usado para equilibrar campos multidirecionais e aumentar a produtividade através da minimização dos “shots” de magnetização. Eles contêm indicações artificiais que simulam descontinuidades subsuperficiais e são considerados padrões de alta sensibilidade, muito utilizados em inspeções em peças automotivas e aeronáuticas.

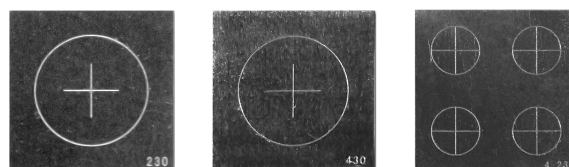
## BENEFÍCIOS

- Sua configuração básica conta com uma descontinuidade circular e outra em formato de cruz. Detecta campos longitudinais e transversais.
- Verifica o desempenho do processo de magnetização de forma rápida.

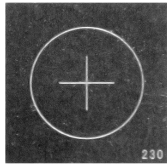
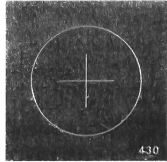
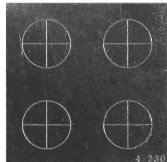
## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- AS 5371
- ASME BPVC Sec. V Article 7
- ASTM E709
- ASTM E1444
- ASTM E3024

Acompanha certificado de conformidade



## CARACTERÍSTICAS

<p>IQQ CX-230</p> 	<p>Pastilha quadrada de 19 mm com entalhe em formato de cruz circular, espessura de 0,05 mm com uma profundidade de entalhe de 30% da espessura do padrão.</p> <p>Conjunto com 5 unidades.</p>
<p>IQQ CX-430</p> 	<p>Pastilha quadrada de 19 mm com entalhe em formato de cruz circular, espessura de 0,10 mm com uma profundidade de entalhe de 30% da espessura do padrão.</p> <p>Conjunto com 5 unidades.</p>
<p>MINI IQQ CX4-230</p> 	<p>Pastilha quadrada de 20 mm com 4 entalhes em formato de cruz circular para serem cortados pelo usuário em 4 pastilhas individuais, espessura de 0,05 mm com uma profundidade de entalhe de 30% da espessura do padrão.</p> <p>Conjunto com 5 unidades.</p>

# BLOCO PADRÃO IQQ

## Indicadores Quantitativos de Qualidade - Padrões de eficiência de ensaio

### RECOMENDAÇÕES DE USO

Deixe intacta a embalagem hermeticamente fechada até a hora de usar. Os padrões são fabricados em aço de baixo carbono e devem ser protegidos contra corrosão quando não estiverem em uso. Para prevenir a corrosão, os IQQs são revestidos com uma resina protetiva e armazenados em embalagens plásticas protetoras.

Antes do uso, a resina protetiva deve ser removida de ambas as faces do IQQ usando SKC-S, acetona ou um solvente adequado.

A peça e o IQQ devem estar limpos e secos antes da aplicação. Coloque o IQQ com o lado defeituoso para baixo em contato direto com a peça que está sendo inspecionada e prenda-o firmemente. Para prender os IQQs, use fitas adesivas não fluorescente nas laterais, ou uma cola de alta adesão.

Certifique-se de que a superfície oposta à falha não esteja coberta e que não haja folga entre o indicador e a peça. Ao usar o padrão como peça de controle de processo, certifique-se de que não haja adesivo cobrindo o próprio indicador. Este método também é aplicável quando o indicador é deixado no local em aplicações de manutenção preventiva.

Armazene os IQQs em solvente após o uso. Para obter mais detalhes, consulte ASTM E1444.

### CAMPOS MULTIDIRECIONAIS

Aplicações multidirecionais são determinadas ajustando a amperagem de cada direção individualmente e equilibrando os campos quando aplicados juntos.

- Para cada direção de campo, aumente lentamente a amperagem até obter uma indicação visível.
- Desmagnetize a peça e limpe os IQQs entre cada direção de campo.
- No modo multidirecional, comece com as configurações de corrente determinadas individualmente. Para equilibrar os campos, ajuste a amperagem de cada

direção conforme necessário até que todo o círculo do IQQ esteja visível.

NOTA: IQQs não possuem campos residuais. Os métodos de magnetização contínua produzirão os melhores resultados.

### GARANTIA

Este equipamento possui garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor.

A Magnaflux irá providenciar o reparo e manutenção do equipamento durante o período da garantia de acordo com o Termo de Garantia Magnaflux, após avaliação e laudo da equipe técnica e constatação de defeito de material ou manufatura.

A Magnaflux mantém peças de reposição, suporte técnico local e assistência técnica permanente mesmo após o término do período da garantia.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Magnaflux: +55 11 5197-7500 ou [contato@magnaflux.com](mailto:contato@magnaflux.com)