

GE
Sensing & Inspection Technologies

CR^xFlex

Radiografia Computadorizada



Confiabilidade, Versatilidade e Desempenho em Ambientes END severos

O escaner de radiografia computadorizada CR^xFlex da GE Sensing & Inspection Technologies combina flexibilidade, confiabilidade, faixa dinâmica e facilidade de uso.

Desenvolvido especificamente para aplicações em testes não-destrutivos, o CR^xFlex é adequado para uso com fontes de isótopos e raio-X. É adequado para uma ampla gama de aplicações nas indústrias aeroespaciais, de petróleo e gás, geração de energia e automotivas.



GE imagination at work

Ampliação dos Limites da Radiografia Computadorizada

Versatilidade

O escaner CR*Flex também oferece faixa dinâmica bastante ampla e alta relação sinal/ruído, que tipicamente resulta no desenvolvimento de técnica eficiente e maior produtividade. É possível inspecionar uma grande faixa de espessuras em exposição única com a ampla faixa dinâmica, fazendo do CR*Flex a combinação perfeita para a inspeção de fundições e/ou dutos quanto a erosão/ corrosão. Esta capacidade também leva a menos exposições e menos repetições.

Flexibilidade

Um dos recursos exclusivos que o CR*Flex oferece é o de ser utilizado com cassetes rígidos (nos quais a placa de fósforo nunca sai do cassete) ou o recurso de digitalizar qualquer tamanho de placa de fósforo até 35 x 43 cm (14 x 17 polegadas): qualquer formato ou tamanho único: círculos, triângulos, retângulos, formato de torta, etc. Estes tamanhos únicos podem ser expostos usando um cassete macio e flexível e depois digitalizados pelo CR*Flex.

Confiabilidade

O robusto CR*Flex possui uma pequena área útil de mesa e foi projetado para funcionar de forma confiável nos mais severos ambientes END.

Sua construção modular interna permite fácil atendimento e tempos médios longos entre defeitos (MTBF) e manutenção (MTBM) — minimizando as paralizações e maximizando o tempo em funcionamento.

Sistema de Transporte Horizontal

O CR*Flex possui um sistema de transporte horizontal de última geração projetado para não ter contato direto com a placa de fósforo durante o processo de digitalização. O resultado é que não há avaria na placa de fósforo e/ou desgaste físico que ocorre durante a digitalização. O escaner pode aceitar placas de fósforo que são usadas com cassetes flexíveis e/ou podem ser usadas em cassetes rígidos para aplicações em que a placa não pode ser removida do cassete — aumentando sua vida útil.



Qualidade Superior de Imagem

Devido às lentes especialmente projetadas ao tamanho de pixel em 50 microns de quadrado real e ao seu tamanho único de 30 microns de spot laser, o CR*Flex pode garantir qualidade de imagem com excelente sensibilidade IQI. Essa qualidade de imagem superior é suportada pelo seu certificado BAM, que atesta que o CR*Flex é de Classe IP Especial/60 (ASTM E2446-05) e/ou Classe IP 1/60 (EN 14784-1) — ideal para inspeção de solda.

Software® Rhythm

O CR*Flex, em conjunto com o software Rhythm da GE, permite a usuários adquirir, revisar, relatar e arquivar dados de inspeção. A plataforma Rhythm, que é compatível com DICONDE, também permite aperfeiçoamento de imagem e compartilhamento de dados para fornecer melhorias significativas na produtividade e identificação mais rápida de indícios de defeitos.

Aplicações

O CR*Flex se adequa a um amplo leque de aplicações em várias indústrias.

Aeroespacial

Fabricação
Inspeção em asas



Petróleo e Gás

Construção de usinas
Gerenciamento de ativos
Inspeção em produção



Geração de energia

Construção de usinas
Gerenciamento de ativos



Automotivo

Fabricação de componentes
Inspeção de montagem





Imaging Plates

Nossa oferta consiste de tipos diferentes de placas de fósforo. As placas têm camadas de proteção especial/proprietária para prevenir arranhões e avarias. Os tamanhos e/ou formatos não padronizados até 35 x 43 cm (14" x 17") de placas de imagem e encaixes associados podem ser fabricados para suportar sua aplicação específica e ser digitalizados pelo CR*Flex.

Menos Repetições

Alta tolerância para condições variáveis de exposição e maior liberdade na seleção da dose da exposição.

Redução de Dose

Em muitos casos, as placas de fósforo permitem a visualização de todas as informações de diagnóstico mediante exposição única.

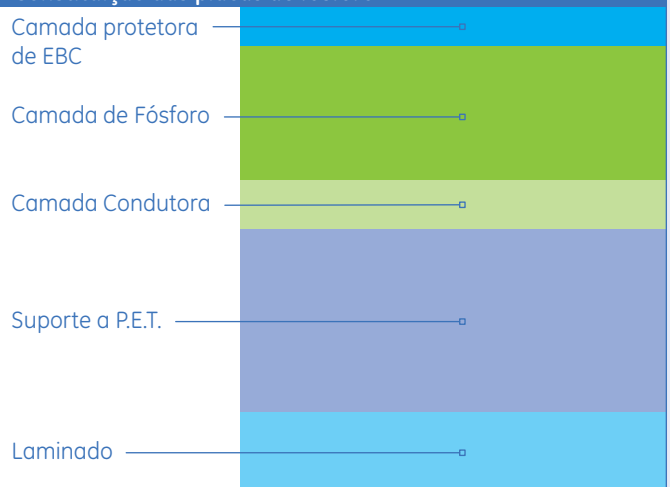
Longa Vida Útil

As placas de fósforo são protegidas por uma cobertura de EBC (tratado com feixe de elétrons). Isto resulta em placas com super proteção contra desgaste mecânico e excelente resistência química.

Qualidade de Imagem

A composição do material de fósforo para gravação da placa assegura desempenho otimizado. O material possui alta eficiência de absorção, excelente homogeneidade e tempo de resposta curto o suficiente para assegurar alta nitidez e contraste.

Constituição das placas de fósforo



Cassetes

Os cassetes da GE são projetados especificamente para aplicações END. Os cassetes CR são leves e muito fáceis de usar. O material sintético fornece máxima rigidez para maior durabilidade.

As energias de radiação mais alta usada no raio-X industrial inviabilizam o uso de cassetes médicos padrão. Portanto, os cassetes podem ser fornecidos com telas frontais de chumbo (Pb) embutidas, com 250 μm (0,010") e estão sempre revestidas em chumbo com 150 μm (0,006") para assegurar uma proteção otimizada, resultando assim em imagens de qualidade otimizada.

Especificações Técnicas - CR - CR^xFlex

Dados Funcionais		
Rendimento (Cassetes/Hora)	35 x 43 cm (14 x 17")	54/Hora @ 100 µm 27/Hora @ 50 µm
	18 x 24 cm (7 x 9")	80/Hora @ 100 µm 40/Hora @ 50 µm
	Digitalização de placas múltiplas	
	ex. 4 x (6 x 24 cm) OU 4 x (4,5 x 10")	216/Hora @ 100 µm 108/Hora @ 50 µm
Tamanho do Spot de Laser	30 µm	
Tamanho de Pixel	50 µm e 100 µm	
Profundidade de Bit	Linear de 16 bits	
Buffer de imagem	256 MB	
Certificações	CE, UL, RoHS, CCC, WEEE	
Dimensões	693 L x (786 P x 497 mm) A 27,3 x (30,9 P x 19,6" A)	
Peso	75 kg (165 lb)	
Interface	FireWire (IEEE 1394)	

Dados Elétricos	
Tensão	100 - 240 V CA, detecção automática
Frequência	50/60 Hz
Consumo de Energia	120 W repouso, 320 W pico

Consumíveis	
Tamanhos de Imaging Plate	Todos os tamanhos até 35 x 43 cm (14 x 17")
Digitalização Personalizada Tamanhos de Placas	Qualquer tamanho e/ou formato até 35 x 43 cm (14 x 17")
Tamanho dos cassetes	35 x 43 cm (14 x 17")
	15 x 30 cm (6 x 12")
	18 x 24 cm (7 x 9,5")



www.gesensinginspection.com

GEIT-40044PT(02/09)