

Encontre fontes radioativas que outros sistemas não pegam! O CRICKET é o sistema de detecção de radiação montado em garras com a maior robustez e mais alta sensibilidade, líder mundial do mercado!

- Tecnologia de ponta, testada e comprovada
- Durabilidade incomparável
- Fácil manuseio e operação
- Fácil instalação e manutenção
- Software supervisor
- Identificação do isótopo e detecção de Nêutrons como opcionais



CRICKET

SISTEMA DE DETECÇÃO DE RADIAÇÃO EM GARRAS

Montável em qualquer garra, para qualquer aplicação

O sistema de detecção de radiação CRICKET foi projetado especificamente para atender as necessidades das indústrias de sucata, aço e resíduos. O revolucionário CRICKET, ainda que com design simples, oferece um excelente nível de capacidade de detecção de fontes de baixa intensidade radioativa, em uma base contínua, em aplicações onde sistemas de detecção de radiação nunca existiram antes. O nível de capacidade de detecção excederá em muito qualquer sistema de detecção de radiação convencional, incluindo sistemas de detecção que são montados na lança de um guindaste, independentemente do tamanho do detector.

Chegue mais perto, escaneie por mais tempo e com mais precisão

O CRICKET montado em garra permite uma exposição direta a todo material manuseado. Existem três situações diferentes para analisar todo o material de sucata durante o processo de manuseio. Em primeiro lugar, porque o sistema CRICKET escaneia em uma base contínua, o material é escaneado na superfície antes mesmo de a carga ser recolhida. Na sequência, a carga é verificada enquanto estiver na garra e por fim, o material continua em escaneamento assim que é liberado. Essas três condições de varredura permitem que o CRICKET forneça o mais alto grau de capacidade de detecção para material radioativo de baixo nível.

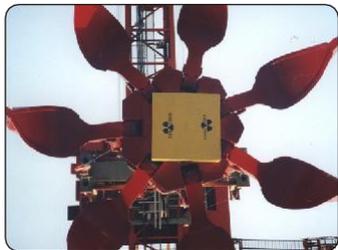
Detecção de radiação espectroscópica

Tecnologia NeuSpec Nal (TI) opcional para identificação isotrópica.



O CRICKET Grapple consiste em quatro conjuntos:

- A caixa de proteção
- O controlador
- A unidade de detecção
- O pacote de bateria



Caixa de proteção do detector

- Cabe em qualquer tipo de garra
- Alta resistência mecânica e ao desgaste, capaz de resistir severos e contínuos impactos
- Fácil instalação e manutenção
- Dispõe de aberturas para fácil acesso aos conjuntos internos do detector
- Ocupa um pequeno volume da garra que não afeta a operação de manuseio de sucata

Unidade de detecção

- Componente primário do sistema de detecção
- Tamanho do sistema configurável ao tamanho da garra
- Contém os conjuntos eletrônicos e de detecção projetados para resistir à severos e repetidos impactos e vibrações associadas à essa aplicação
- O sistema eletrônico inclui diversos sensores que são usados para monitorar as condições de operação da garra como temperatura e movimento
- Os conjuntos internos são montados especificamente de forma a garantir que estejam isolados da direta transferência de impacto

Pacote de bateria para garras

- Dimensões 5.5" x 3.75" x 1.25" (13.97cm x 9.53cm x 3.17cm) com uma caixa de aço robusta medindo 8.25" x 6" x 5" (20.96cm x 15.24cm x 12.7cm)
- A caixa é soldada em uma área protegida no tubo da seção central da garra
- Um pequeno orifício de 1/2" (13 mm) é perfurado no tubo para permitir o acesso do cabo de comunicação às conexões do pacote de bateria
- O pacote de bateria inclui montagem anti impacto, bateria Lipo de 8400mAh 7,4 V e sistema de comunicação sem fio
- A bateria alimenta os circuitos eletrônicos da unidade de detecção e o sistema sem fio

Controle do Cricket

- Sistema sem fio que utiliza tecnologia Bluetooth
- LCD com display touchscreen



Opcionais

- Detecção de Nêutrons
- Software supervisor
- Tecnologia NeuSpec NaI(Tl) para identificação isotrópica

OEM disponível em garras Liebherr. Entre em contato para mais detalhes



Corporate Head Office

2931 Portland Drive
Oakville, ON Canada L6H 5S4
Tel. +1 (905) 829-8290
Toll Free. 1 (800) 588-5229
Fax. +1 (905) 829-1406
www.radcommsystems.com

USA

Joshua Hunter
jhunter@radcommsystems.com
602 E. Lincolnway Ave.
Valparaiso, IN USA 46383
Tel. +1 (773) 680-8430
Toll Free. 1 (800) 588-5229
Fax. +1 (219) 510-5764

BRAZIL

R&W SOLUTIONS AND SERVICES

Rua Eugenio Rabello, 98 – Jd. Mariana
Sorocaba/SP – CEP 18040-436

Ricardo Miquelof – Cel. (15) 99730-0234
ricardo.miquelof@rwservices.com.br

Willer Silva – Cel. (15) 99122-6191
wsilva@rwservices.com.br