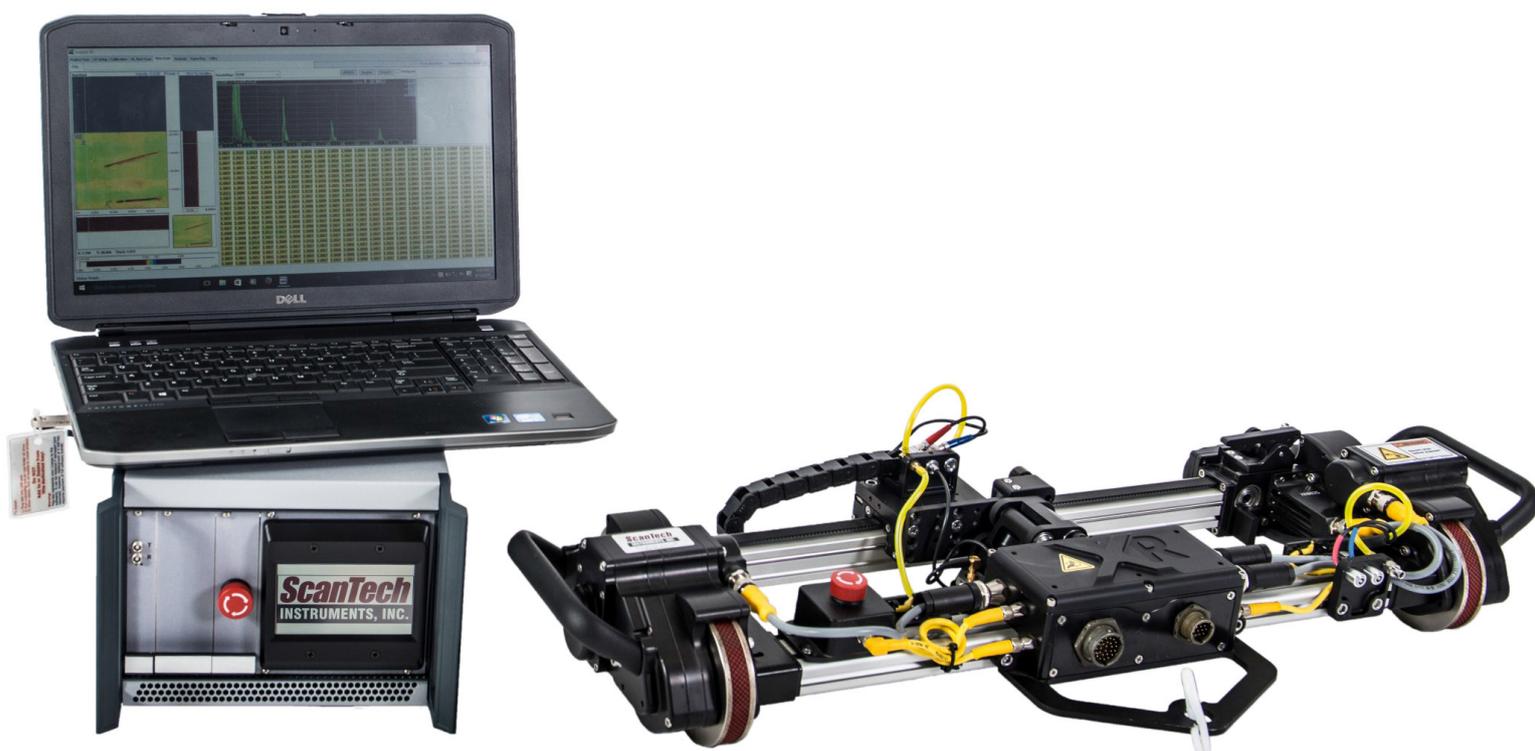




XR Spider

Sistema de Mapeamento de Corrosão C-Scan Automatizado



O XR Spider é um scanner ultrassônico inovador que atende as necessidades de uma unidade de varredura automática. Oferece alto desempenho e durabilidade para inúmeras aplicações. O scanner é capaz de atravessar grandes vasos com obstáculos que é algo problemático para a maioria dos carrinhos de inspeção para tanques. Executa a varredura em tubulações tão pequenas como as de 2" não exigindo ajustes de escala.

O scanner oferece elevada manobrabilidade sendo controlado por meio de um dispositivo de funcionamento sensível ao toque ou por um joystick. A função de parada do carrinho eleva o conjunto de transdutores para transpor obstáculos maiores.

Uma elevada velocidade de varredura é alcançada sem comprometer a força do torque e do atuador, e as engrenagens especialmente projetadas são acopladas diretamente nas quatro rodas em uma carcaça compacta e selada de modo a garantir durabilidade e baixa manutenção. Uma rotina de posicionamento é utilizada nos sensores de extremidade para o controle de colisão. O XR é um scanner robusto que fornece alta confiabilidade e elevada velocidade de varredura para grande variedade de aplicações industriais.

Recursos do sistema:

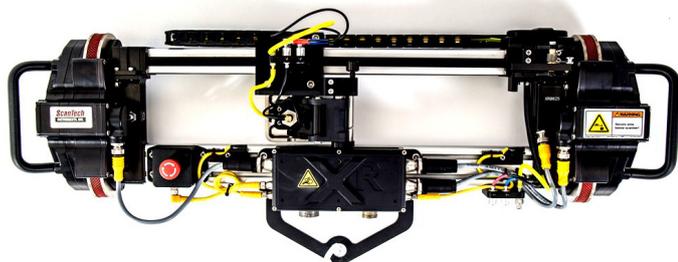
- > Engrenagens projetadas com tração direta nas quatro rodas;
- > Comprimentos de traçado personalizados até 48 polegadas;
- > Projetado para ambientes industriais;
- > Controles de direção via joystick ou touch screen;
- > Ruído do motor de acionamento proprietário de baixa interferência eletromagnética;
- > Não requer ajustes de diâmetro na tubulação;
- > Motores de alta potência e alto torque.

Componentes do Sistema

- Scanner XR Spider;
- Controlador X / Aparelho de Ultrassom com tela sensível ao toque
- Software Analyst™XR
- Conjunto de Cabos, 100 pés (30 m)
- Maleta de Transporte Robusta (x3)
- Transdutor;
- Sistema de bombeamento de água – WS3
- Notebook PC e Maleta;
- Cabo Coaxial

Opções Adicionais

- Tamanho do scanner e dos cabos;
- Controle Joystick (Série X);
- Cabo do Joystick;
- Guia de sonda de alcance estendido.



Taxas de varredura	1m x 300mm	1m x 600mm
10 x 10 mm	1:11 min	1:55 min
5 x 5 mm	2:15 min	3:30 min
2 x 2 mm	5:21 min	8:35 min
1 x 1 mm	10:36 min	16:47 min

Especificações do Controlador

Requisitos de Energia	90-240 VAC ou 12-24 VDC Opção de bateria
Entrada	Cabo do controle remoto (opcional) Cabo Ethernet Cat6
Saída	Controle do Scanner Energia no Scanner Sinais do Encoder (Opção)
Entrada do plano de varredura / Indicadores de diagnóstico	Cor 1/4 VGA sensível ao toque

Especificações do Scanner

Comprimentos do braço do scanner Disponível	12 pol., 24 pol., 34 pol., 48 pol. (300, 600 mm, 870 mm, 1200 mm)
Sobreposição de varredura	approx. 1 pol. por lado (25 mm por lado)
Proteção de limite de varredura	Sensores magnéticos
Diâmetro da roda	3.625 pol. (92 mm)
Força de tração magnética	65 libras por roda (286 N), 260 libras total
Peso do scanner	
Modelo 12pol	27 libras (12.2 kg)
Modelo 24pol	29 libras (13.2 kg)
Dimensões: Modelo 24pol	4,5 x 9,25 x 44 pol. (11,5 x 23,5 x 112 cm)
Transdutor padrão	Mono elemento com coluna d'água ou duplo elemento de contato
Conformidade da sapata	Eixo da movimentação de 10 graus Eixo de varredura de 8 graus Vertical 1,75 pol. (45 mm)
Ajustes do ângulo da sonda	Não requer
Diâmetros mínimos: Scanner	
Scanner circunferencial	2 pol. (63,5 mm) Tubulação nominal
Scanner axial	12 pés (3,6 m)
Direção	Sim

Especificações do Eixo de Varredura

Velocidade	29 pol./s (736 mm/s)
Força do atuador	20 libras (89 N)
Resolução do Encoder	11,053 cts/pol. (435.16 cts/mm)

Especificações do Eixo de Movimentação

Velocidade	13 pol./s (330 mm/s)
Torque (Por unidade de seção)	74 pol./libras (9 Nm)
Resolução do encoder	3081.767 cts/pol. (435.16)

DISTRIBUÍDO POR:



+55 (31) 98456-0323 • +55 (31) 3462 5668
vendas@bcend.com.br • Belo Horizonte/MG



5501 Innovation Circle
Longview, TX 75605

T: (903) 234-2025
F: (903) 234-2033

www.scanndt.com
sales@scanndt.com