

Sistemas de Ensaios por Ultrassom com Tanques de Imersão

Características Técnicas Principais

- Sistemas de imagem totalmente integrados, incluindo eletrônica de ultrassom, mecanismos de varredura, controle de movimento de eixos e software de aquisição e processamento de dados
- Instrumentação de ultrassom multicanal programável com excelente resolução próxima à superfície. Aprovado pela maioria dos fabricantes para inspeção C-Scan de discos de motor a jatos forjados e outras aplicações
- No caso de sistemas com técnica phased array, se inspecionam múltiplas áreas com múltiplos ângulos, utilizando transdutores anulares, lineares e matriciais
- O software possibilita a inspeção de peças com geometria complexa
- Programação off line de peças pela importação do desenho da peça por arquivo CAD
- Kit de ferramentas de análises e processamento de dados de scans tipo B e C. Inclui uma biblioteca de ferramentas para análises e avaliação de resultados de scans
- Algoritmos avançados para avaliação automática de discos de motores a jato
- Relatório de inspeção abrangente, com versões padrão e personalizadas
- Mecânica de elevada precisão e alta velocidade, com controle de servo motor e informações de encoder
- Manipulador motorizado de alta resolução, com proteção eletromecânica para evitar danos ao manipulador, transdutores e peças sendo inspecionadas
- Mesa giratória de elevado desempenho com mandris centralizáveis manuais ou automáticos
- Dispositivo de elevação para fácil carregamento e descarregamento de peças no tanque



Discos de motores a jato



Discos por Phased Array



Materiais compostos



Palhetas de turbinas de aviação



Barras e tarugos



Chapas metálicas



Rolamentos

Uma sofisticada linha de scanners para ensaios por imersão de elevada precisão e produtividade, incorporando tecnologias de ultrassom convencional e phased array para diversas aplicações industriais.

Sistemas Convencionais de Imersão – Características de Destaque^{1,2}

Produto	Eixos de Movimentos Lineares			Manipulador ³		Diâm. Max. da Peça mm	Capacidade da Mesa Giratória kg	Coluna d'água ⁴ mm
	X mm	Y mm	Z mm	A graus	B graus			
LS-50 Series								
LS-50 ⁸	750	400	450	±38	±112	400	80	300
LS-500 Series								
LS-500-1000 ^{5,6}	1.000	600	700	±38	±112	600	200	430
LS-200 Series								
LS-200s	1.200	600	600	±38	±112	600	200	450
LS-200L-1200	1.770	920	1.000	±38	±112	1.200	1.000	820
LS-200LP-1200 ^{5,7}	1.400	920	1.000	±38	±112	1.200	1.000	780
LS-200LP-1500 ⁷	1.680	1.100	1.000	±38	±112	1.500	1.000	740
DS-200 Series								
DS-200i-1800 ⁷	2,000 (78)	1,500 (59)	1,300 (51)	±38	±112	1,800 (70)	1,500 (3,300)	1,200 (48)

¹ Favor contatar à ScanMaster Systems para informações adicionais

² Tamanho de tanque personalizado e capacidade da mesa giratória sob consulta

³ Eixo giratório opcional adicional (U) disponível, faixa de movimento ± 185°

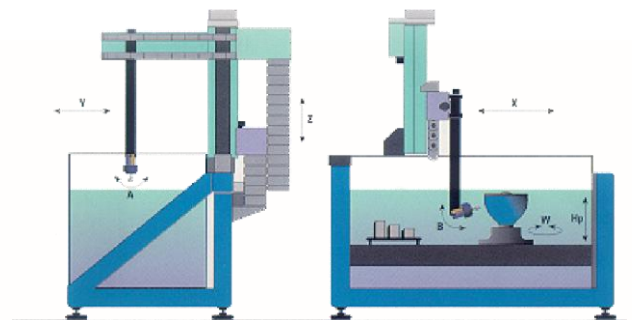
⁴ Medido a partir de elevadores de mandril da mesa giratória

⁵ Plataforma de elevação motorizada opcional de 2 posições

⁶ Comprimento expansível até 1.500 mm; 2.000 mm e mais

⁷ Inclui plataforma elevatória motorizada de movimento contínuo

⁸ Para configuração da rotação da barra, consulte o folheto do sistema LS-50



Opcionais

- Integração de tecnologia phased array
- Seguimento do contorno 3-D para escaneamento de peças com geometria complexa
- Dispositivo de elevação motorizado com duas posições ou com movimento contínuo
- Mandril motorizado para fixação rápida da peça
- Mecanismo de rotação para inspeção de barras, tubos e tarugos
- Suporte de transdutor phased array adaptado à aplicação
- Dispositivo de rastreamento de superfície mecânico ou ultrassônico
- Interface para robô de carga/descarga para automação da inspeção
- Versão transportável com instalação rápida e pronta para inspeção (series SKAN200, SKAN500)

CORPORATE OFFICES

ScanMaster Systems (IRT) Ltd.

5b Atir Yeda St., Industrial Park. Kfar Saba, 4464305, Israel

Tel: + 972 9 7791990

Fax: + 972 9 7791989

E-mail: info@scanmaster-irt.com

Web site: www.scanmaster-irt.com

ScanMaster (IRT), Inc.

319 Garlington Road, Suite B4 Greenville, SC 29615, USA

Tel: + 1 864 288 9813

Fax: + 1 864 288 9799

E-mail: info@scanmaster-irt.com

Web site: www.scanmaster-irt.com