LPS-01
LPS-02

Сканер для труб малого диаметра

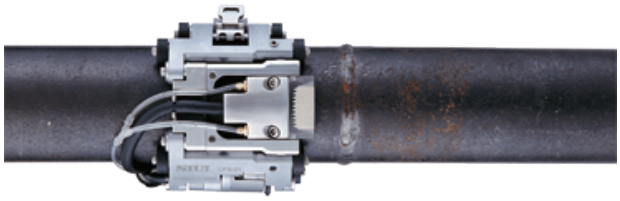
SIUI

Сканер для труб малого диаметра

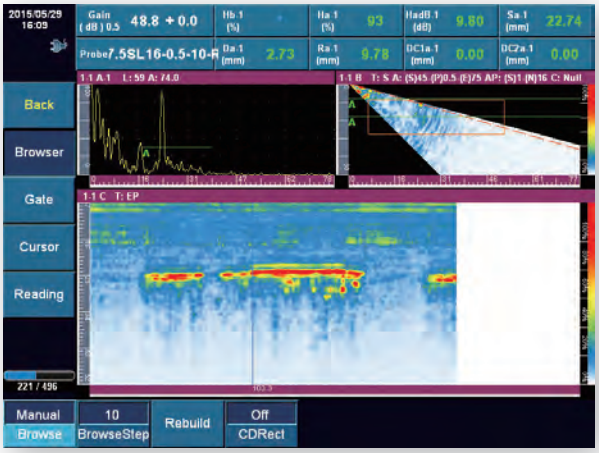
LPS-01 / LPS-02

Сканер LPS-01 and LPS-02 для контроля труб малого диаметра совместимый с ультразвуковым дефектоскопом с возможностью реализации метода фазированных решеток.

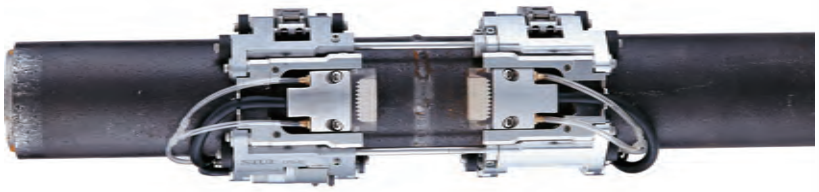
- Компактный, легкий, портативный, водонепроницаемый.
- Быстрая смена датчиков и призм к ним.
- Поддержка двух датчиков фазированной решетки.
- Контроль труб диаметром 21-168 мм.
- Идеально подходит для контроля в труднодоступных местах.
- Точность сканера: 25 шагов/мм
- Регулировка расстояния между датчиками 0-55 мм.
- Обеспечение стабильного контакта с объектом контроля.
- Полиуретановые колеса обеспечивают сканеру плавное радиальное перемещение вдоль трубы.
- Контроль с высокой повторяемостью результатов.
- Простая конструкция крепления, отсутствие необходимости разбирать весь сканер.
- Два вида контроля: с одной стороны сварного соединения и одновременно с двух сторон.



LPS-01



- Односторонний контроль сварного соединения



LPS-02

- Одновременный двухсторонний контроль сварного соединения

Сканер для труб малого диаметра

Конфигурация

Необходимое оборудование для двухстороннего контроля сварных соединений труб малого диаметра: Сканер LPS-02, два датчика на фазированной решетке с призмами, разделитель, дефектоскоп для реализации метода фазированных решеток, ручная подача контактной жидкости.

Стандартные комплектующие		
	LPS-01	LPS-02
Система	Ультразвуковой дефектоскоп SUPOR или SyncScan	
Сканер	Сканер LPS-01 для контроля труб диаметром 21-168 мм Вес: 0.34 кг	
	×	Сканер LPS-01-SP (1шт) - Достигается двухсторонний контроль - Контроль труб диаметром 21-168 мм - Вес: 0.34 мм
Энкодер	Энкодер (1шт) - Точность энкодера: 25 шагов/мм - Класс защиты: IP66 - Вес: 0.08 кг	
Трубка для подачи жидкости	Трубка для подачи жидкости - трубка: диам. 2 мм - разветвитель на две друбки	

Дополнительные комплектующие		
	LPS-01	LPS-02
Датчик	Датчик на фазированной решетке (1 шт)	Датчик на фазированной решетке (2 шт)
Призмы	Призма для фазированной решетки (13 шт)	Призма для фазированной решетки (26 шт)
Разделитель	×	Разделитель для одновременной работы с двумя датчиками на фазированной решетке
Ручная подача жидкости	Ручная подача контактной жидкости (1 шт) - ручная накачка давления с регулируемым клапаном - емкость: 1 л - трубка: диам. 2 мм, длина 3 м - вес: 0.350 кг	

Сканер для труб малого диаметра

Радиусный датчик на фазированной решетке

Датчик	Частота	Количество элементов	Шаг	Ширина	Радиус кривизны	Соответствующая призма
	МГц		мм	мм	мм	
7.5SL16-0.5-10-R35E	7.5	16	0.5	10	35	8R(35)60S4-I-AOD-XX
10SL16-0.5-10-R35E	10	16	0.5	10	35	8R(35)60S4-I-AOD-XX

Призмы для радиусных датчиков фазированных решеток

Призма	Описание	Д	Ш	В	Диаметр крепления
		мм	мм	мм	мм
8R(35)60S4-I-AOD-21	30°-70° угол ввода	23	23	15.5	3
8R(35)60S4-I-AOD-26				15.5	
8R(35)60S4-I-AOD-33				14.1	
8R(35)60S4-I-AOD-42				12.8	
8R(35)60S4-I-AOD-48				12.9	
8R(35)60S4-I-AOD-60				12.5	
8R(35)60S4-I-AOD-73				12.2	
8R(35)60S4-I-AOD-88				11.8	
8R(35)60S4-I-AOD-101				11.8	
8R(35)60S4-I-AOD-114				11.5	
8R(35)60S4-I-AOD-130				11.5	
8R(35)60S4-I-AOD-150				11.2	
8R(35)60S4-I-AOD-170				11.2	

● Примечание: Датчики и призмы совместимы с сканером Cobra (Olympus) и Circ-it (Jireh).

Технические характеристики

Стандартная конфигурация		
	LPS-01	LPS-02
Измерение	Высота: 15 мм Ширина: 68 мм Макс. длина: 375 мм	Высота: 15 мм Мин. ширина: 136 мм Макс. ширина: 191 мм Макс. длина: 375 мм Раздвижка датчиков: 0-55 мм
Вес	0.42 кг	0.76 кг
Размер	440x340x185 мм	
Сканирование	Прямолинейное	
Точность сканера	25 шагов/мм	
Класс защиты	IP66	
Диаметр труб	21-168 мм	
Рабочая температура	0-40°C	
Влажность среды	30-85%	
Атмосферное давление	700 - 1060 мм рт. ст.	

Сканер для труб малого диаметра

Диаметр трубы		Номер звена				Захват	
Мин.	Макс.	(I)	(II)	(III)	(IV)	короткий	длиный
21.3	23.8	0	0	0	0	1	0
23.7	26.1	1	0	0	0	0	1
26.0	28.2	1	0	0	0	1	0
28.2	30.5	0	1	0	0	1	0
30.4	32.6	2	0	0	0	1	0
32.6	34.7	1	1	0	0	1	0
34.7	36.9	3	0	0	0	1	0
36.8	38.9	2	1	0	0	1	0
38.9	41.1	4	0	0	0	1	0
41.0	43.1	3	1	0	0	1	0
43.1	45.2	5	0	0	0	1	0
45.2	47.3	4	1	0	0	1	0
47.3	49.4	6	0	0	0	1	0
49.3	51.4	5	1	0	0	1	0
51.1	54.7	4	0	1	0	0	1
54.4	57.9	1	1	2	0	0	1
57.7	61.2	1	0	3	0	0	1
60.5	64.0	4	0	2	0	0	1
63.7	67.2	1	1	3	0	0	1
67.0	70.4	1	0	4	0	0	1
70.2	73.5	1	0	1	2	0	1
73.1	76.5	1	0	3	1	0	1
76.0	79.3	1	0	0	3	0	1
79.1	82.4	1	0	2	2	0	1
82.1	85.5	1	0	4	1	0	1
84.9	88.2	1	0	1	3	0	1
88.0	91.4	1	0	3	2	0	1
90.7	94.0	1	0	0	4	0	1
93.8	97.2	1	0	2	3	0	1
96.5	99.8	1	1	0	4	0	1
99.6	102.9	1	0	1	4	0	1
101.5	104.8	0	1	1	4	0	1
104.6	107.9	0	0	2	4	0	1
106.5	109.8	2	0	3	3	0	1
109.6	112.9	5	1	3	2	0	1
112.1	115.5	2	0	2	4	0	1

Сканер для труб малого диаметра

Решение для труб малого диаметра

Область применения	Диаметр	Система	Разделитель	Датчик	Призма	Сканер	Ручная подача жидкости
Прямая труба, трубный отвод, тройник, заглушка, фланец	20.3-21.33мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-21 (one)	LPS-01-1	IH-02
	21.3-26.67мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-26 (one)	LPS-01-2	IH-02
	26.67-33.4мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-33 (one)	LPS-01-3	IH-02
	33.4-42.16мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-42 (one)	LPS-01-4	IH-02
	42.1-48.26мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-48 (one)	LPS-01-5	IH-02
	48.2-60.33мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-60 (one)	LPS-01-6	IH-02
	60.3-73.03мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-73 (one)	LPS-01-7	IH-02
	73.0-88.9мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-88 (one)	LPS-01-8	IH-02
	88.9-101.6мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-101 (one)	LPS-01-9	IH-02
	101.6-114.3мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-114 (one)	LPS-01-10	IH-02
	114.3-130.0мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-130 (one)	LPS-01-11	IH-02
	130.0-150.0мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-150 (one)	LPS-01-12	IH-02
	150.0-168.0мм	SUPOR / SyncScan	TQ-A001/ A006	7.5SL16-0.5-10-R35E (one)	8R(35)60S4-I-AOD-170 (one)	LPS-01-13	IH-02

SIUI

Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Тел: +7 919 047-96-03; +7 499 653-90-44
E-mail: info@siui-ndt.ru
Сайт: http://www.siui-ndt.ru