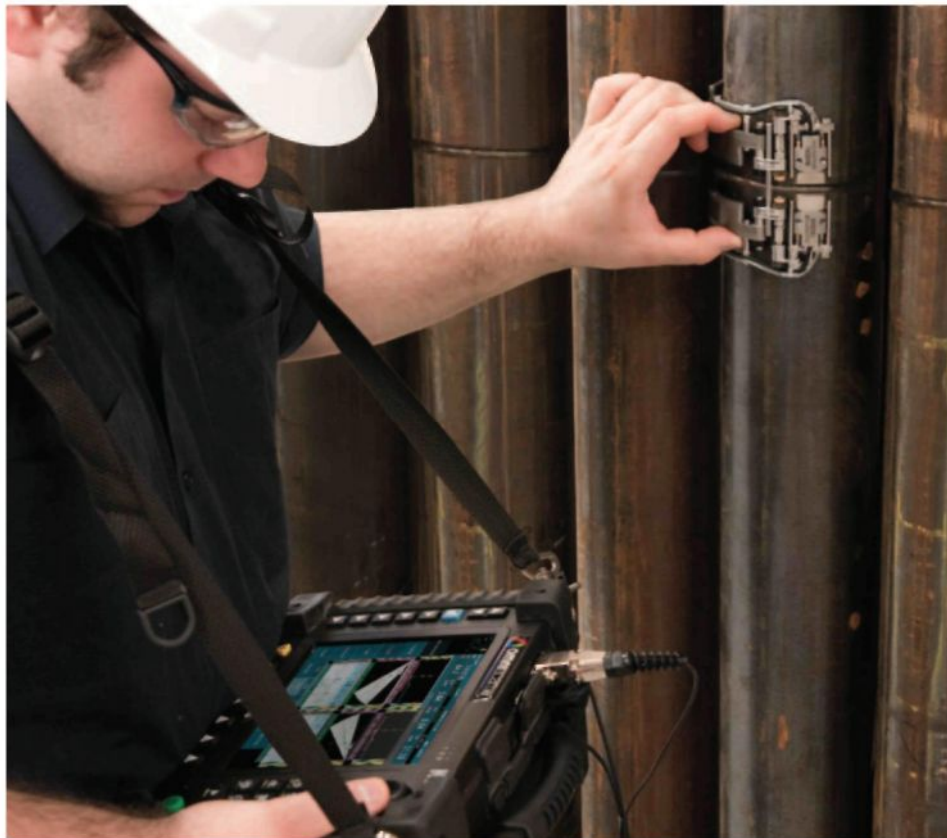


Контроль сварных швов на трубах малого диаметра



Ручной сканер COBRA предназначен для контроля стандартных труб с наружным диаметром от 0.84 до 4.5 дюймов. В системе используется дефектоскоп OmniScan® MX с модулем 16:128 и программное обеспечение MXU для контроля кольцевых швов на трубах малого диаметра.

Компактный дизайн сканера позволяет проводить контроль труб в ограниченных пространствах при минимальном запасе высоты. Смежные конструкции, трубы и опоры могут располагаться на расстоянии от 12 мм (0.5 дюйма). Этот подпружиненный сканер сконструирован для удержания на трубах из углеродистой или нержавеющей стали различных диаметров. Отличительной особенностью сканера COBRA является легкое и плавное перемещение кодировщика, обеспечивающее сбор точных данных. На сканере может быть установлено два ФР датчика для проведения полной инспекции сварных швов за один проход. При контроле трубопровода быстро изменяется конфигурация датчика для контроля с одной стороны материала одним датчиком.

В этом решении, представленном компанией Olympus используются низкопрофильные ФР датчики с оптимизированной вертикальной фокусировкой.

Подобный подход обеспечивает выявление небольших дефектов в тонкостенных трубах. Специально сконструированные низкопрофильные призмы подходят для любого диаметра труб в указанном диапазоне. Сканер COBRA обеспечивает стабильное, постоянное и большое давление, а следовательно хороший УЗ сигнал и точное перемещение кодировщика по всей окружности трубы. Малый вес и компактный размер гарантирует удобство при транспортировке. Сканер выполнен во влагонепроницаемом, не подверженном коррозии корпусе, соответствующем нормам CE.



Возможности

- Контроль стандартных труб с наружным диаметром от 0.84 до 4.5 дюймов (21 - 114 мм).
- Работа при зазоре всего в 12 мм (0.5 дюйма) на всех стандартных трубах, контроль участков при ограниченном доступе
- Установка двух ФР датчиков для полноценного исследования сварных швов за один проход
- Возможность проведения контроля трубопровода при обеспечении доступа только с одной стороны
- Стабильное и постоянное давления по всей окружности трубы
- Колеса из уретана обеспечивают плавное радиальное перемещение и малое осевое смещение
- Разрешение кодировщика: 32 шага/мм
- Компактный, легкий и портативный
- Простая и быстрая смена призм и датчиков.
- Настройка расстояния между датчиками в диапазоне от 0 до 55 мм
- Возможность работы с одной стороны трубы.
- Подпружиненный сканер для использования на магнитных и немагнитных материалах.
- Влагонепроницаемый, не подверженный коррозии корпус соответствует нормам CE.



Сканер COBRA на трубе диаметром 0.84 дюйма с двумя ФР датчиками и OmniScan MX 16:128, отображающий дв ФР группы с секторным сканом, А-Сканом и С-сканом.

Конфигурация

Стандартная конфигурация: сканер COBRA, два A15 низкопрофильных ФР датчика с SA15 призмами, Y-образный адаптер для датчика и OmniScan MX PA 16:128 с опцией «Multigroup».

Информация по заказу

Обозначение	Номер заказа	Описание	Комплектация сканера
			PN: COBRA-K-4.5
COBRA	U8750053	Сканер для труб малого диаметра с кодировщиком для стандартных труб с наружным диаметром от 0.84 до 4.5 дюймов; прочный кейс для переноски	✓
COBRA-A-SA15	U8721205	2 плоских призмы + 10 пар наклонных призм для труб с наружным диаметром от 0.84 до 4.5 дюйма	✓
7.5CCEV35-A15-P-2.5-OM	U8330826	Низкопрофильный ФР датчик	✓ (x2)
COBRA-SP-BASIC	U8775166	Базовый комплект запасных частей	
OMNI-A-ADP05	U8767016	Y-адаптер (разветвитель) с разъемом OmniScan для установки 2 ФР датчиков	
WTR-SPRAYER-4L	U8775153	4 л ручной водяной насос с фитингами и шлангом	
WTR-SPRAYER-8L	U8775001	8 л ручной водяной насос с фитингами и шлангом	
OMNI-P-PA16128	U8100029	OmniScan MX 16:128 с программным обеспечением MXU	
OMNI-SO-MGROUP	U8143007	Опция «Multigroup» для ПО MXU	

Датчик с фазированной решеткой

Номер по каталогу	Част. (МГц)	Число элементов	Шаг (мм)	Поднятие (мм)	Призма	Длина кабеля (м)	Тип разъема	Радиус кривизны (мм)
7.5CCEV35-A15-P-2.5-OM	7.5	16	0.5	10	SA15	2.5	OmniScan	35

Призмы для ФР датчиков

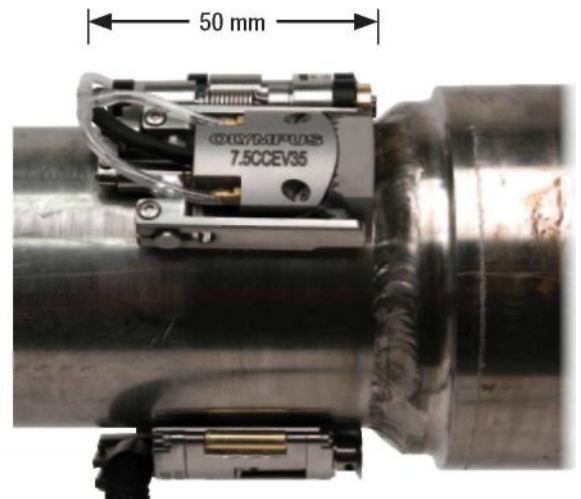
Номер призмы по каталогу **SA15-N60S-1H-AODXXXX**. Комплектация заказа: датчик A15 стандартной фиксации, угол преломления 60 градусов, поперечная волна, орошение и монтажные отверстия для установки на сканер. Наружный диаметр кривизны (XXXX) определяется на основании различных значений, приведенных в таблице для стандартных наружных диаметров труб (AOD).

Значения AOD стандартных призм и наружный диаметр труб

AOD (дюймы)	Минимальный НД (дюймы)	Максимальный НД (дюймы)
0.84	0.800	0.840
1.05	0.840	1.050
1.315	1.050	1.315
1.66	1.315	1.660
1.9	1.660	1.900
2.375	1.900	2.375
2.875	2.375	2.875
3.5	2.875	3.500
4	3.500	4.000
4.5	4.000	4.500



Используется низкопрофильный ФР датчик с оптимизированным фокусом, улучшающим способность системы к выявлению дефектов малых размеров в тонкостенных трубах.



Сканер COBRA может использоваться для контроля сварных швов между трубами и различными компонентами системы.

OLYMPUS

www.olympus-ims.com

info@olympusNDT.com

OLYMPUS NDT INC.

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900
12569 Gulf Freeway, Houston, TX 77034, USA, Tel.: (1) 281-922-9300

OLYMPUS NDT CANADA INC.

505, boul. du Parc Technologique, Québec (Québec) G1P 4S9, Tel.: (1) 418-872-1155
1109 78 Ave, Edmonton (Alberta) T6P 1L8

Scanner COBRA EN 201005 • Printed in Canada • Copyright © 2010 by Olympus NDT.
*All specifications are subject to change without notice.

All brands are trademarks or registered trademarks of their respective owners and third party entities.



CE



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests, controlled source and
recycled wood or fiber

Cert no. XXXXXXX
www.fsc.org
© 1996 Forest Stewardship Council