

## **DEUTROFLUX UWS**

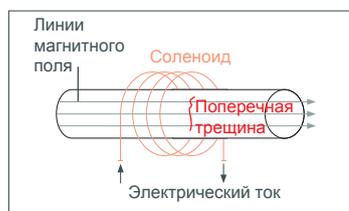
Стационарная магнитопорошковая установка для  
контроля деталей большой длины

**KARL DEUTSCH**

# Стандартная установка DEUTROFLUX UWS с передвижной катушкой для контроля деталей большой длины



Циркулярное намагничивание



Намагничивание соленоидом

Благодаря комбинированному намагничиванию трещины любой ориентации можно обнаружить за один цикл контроля.

Магнитопорошковая установка DEUTROFLUX UWS с передвижной катушкой предназначена для контроля деталей большой длины. Передвижная катушка с механическим приводом обеспечивает высокую чувствительность контроля по всей поверхности изделия. Все возможные модификации установки используются для магнитопорошкового контроля деталей длиной от 1000 мм до 3000 мм (шаг 500 мм) и весом до 500 кг (UWS 1000, UWS 1500, UWS 2000), а также 1000 кг (UWS 2500, UWS 3000).

- Двухфазный переменный ток образует вращающееся магнитное поле, следовательно обеспечивается выявление поперечных и продольных дефектов, которое осуществляется за одну технологическую операцию.
- Переменный ток используется для равномерного поверхностного намагничивания и беспрепятственного размагничивания, для проведения контроля крупногабаритных деталей любой сложности.
- Ошибки со стороны оператора исключены благодаря автоматизированной последовательности цикла контроля (фиксация детали, нанесение магнитного порошка распылением, намагничивание, пост-намагничивание, размагничивание, снятие фиксации).
- Пневматические и электронные модули от ведущих производителей гарантируют высокую эксплуатационную надёжность и сервисное обслуживание, даже после многолетней эксплуатации установки.
- Надёжная конструкция с применением сертифицированных по ISO станочных профилей позволяет устанавливать дополнительные емкости, держатели и т.д.
- Контактные пластины подставляют собой вращающиеся и регулируемые по вертикали контакты, обеспечивающие долгий срок службы установки и низкие потери при контакте.
- Затемняющая кабина с УФ-освещением, спроектированная по требованиям заказчика.
- Отдельно стоящий распределительный шкаф: легкодоступный в процессе эксплуатации и технического обслуживания.
- Передвижная катушка с распылителями с обеих сторон позволяет выполнять проверку в обоих направлениях.
- Идеальная система распыления: Даже на изделия сложной геометрической формы можно равномерно и со всех сторон нанести магнитный порошок.
- Баки с магнитогуммированной суспензией имеют косое дно, оборудованы системой рециркуляции и не имеют углов в рабочей зоне помпы: отложение осадка в баке исключено.
- Компоненты, контактирующие с водой, выполнены из нержавеющей стали; порошковое покрытие внешних поверхностей. Лакированное покрытие не отслаивается.
- Обычная регулировка длины при помощи пневматического тормозного цилиндра: заедание и износ исключаются, независимо от того, насколько часто приходится регулировать зажимную длину.
- Три принципа экономичности: долгий срок службы, простота обслуживания, оптимальное соотношение «цена-качество».



Рисунок: Установка DEUTROFLUX UWS в стандартном исполнении с опорными валиками

# Специальные установки

Разработаны на основе **DEUTROFLUX UWS** по индивидуальному заказу

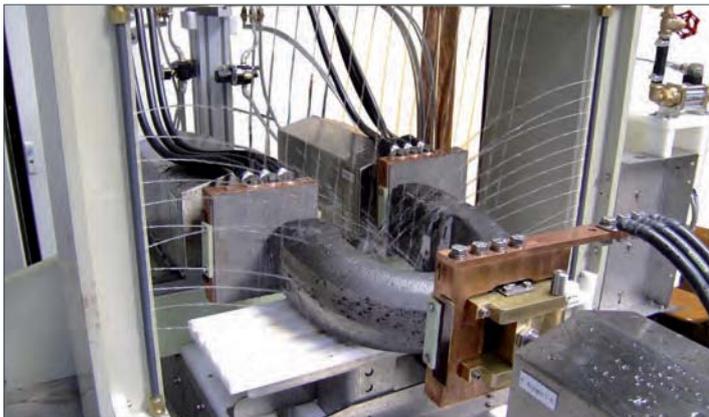
## Специальные установки

Наши специальные установки разработаны по индивидуальному заказу с учётом следующих требований:

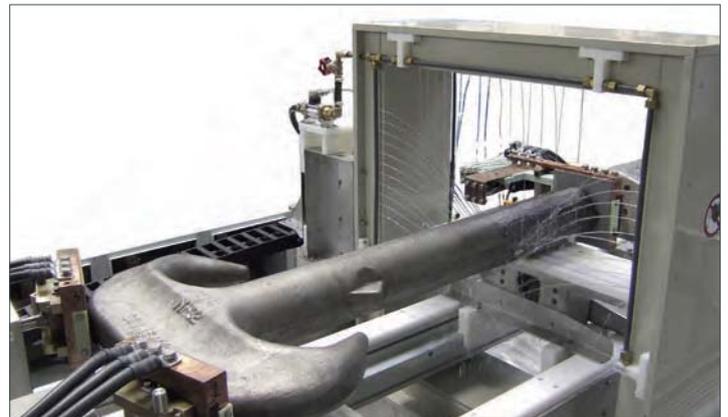
- Определённая длина станины
- Крупногабаритные детали
- Двигательные поворотные механизмы
- Специальные приспособления для крепления изделий
- Определённые размеры катушки
- Автоматическая регулировка длины
- Хранение параметров в памяти устройства
- Многоконтактная установка



Установка для контроля вагонных осей с опорными валиками с приводом от электродвигателя. Затемняющая кабина с люком на крыше и пневмоприводом и передвижными пневматическими УФ-лампами.



Специальная установка с тремя контактами (3000 А каждый) для контроля якорных (вертлюжных) смычек якорной цепи.



Удобная регулировка угла и расстояния при контроле деталей сложной геометрической формы, напр. двойных гаков



Планшайба с электроприводом для вращения соединительных тяг кораблей внутри установки во время визуального контроля. Передвижные пневматические УФ - лампы.



Установка на 5000 А для контроля тяжелых передаточных валов (весом до 4 тонн). Специальный держатель изделия с быстросъемными опорными валиками установки DEUTROFLUX UWS обеспечивает максимальную степень адаптации к геометрическим характеристикам изделия.

# Установка DEUTROFLUX UWS (в стандартном исполнении)

Технические характеристики – Информация для оформления заказа – Дополнительное оборудование

DEUTROFLUX-Тип	UWS 1000	UWS 1500	UWS 2000	UWS 2500	UWS 3000
Габариты (Д x Ш x В)	3 м/1,5 м/2,3 м	3,5 м/1,5 м/2,3 м	4 м/1,5 м/2,3 м	4,5 м/1,5 м/2,3 м	5 м/1,5 м/2,3 м
Общий вес	1200 кг	1400 кг	1500 кг	1600 кг	1750 кг
<b>Артикул (при оформлении заказа)</b>	3061.001	3071.001	3081.001	3091.001	3096.001
Установка	3880.002	3880.006	3880.008	3880.009	3880.003
Затемняющая кабина (погрузка краном)					

## Характеристики контролируемых деталей

	UWS 1000	UWS 1500	UWS 2000	UWS 2500	UWS 3000
Макс. длина	1000 мм	1500 мм	2000 мм	2500 мм	3000 мм
Макс. диаметр*	390 мм				
Макс. вес	500 кг	500 кг	500 кг	1000 кг	1000 кг

\* При контроле изделий с максимальным диаметром необходимо увеличить силу электрического тока до 4000 А.

## Характеристики установки

<b>Электрический ток</b>	50/60 Гц - 2000	<b>Магнитный поток</b>	50/60 Гц -
Макс. сила тока (стандарт)	$A_{\text{среднеквадратичное значение}}$	Ампер-витки	8500 А
Напряжение холостого хода	8 В	Макс. плотность потока	> 1 Т
Регулировка тока	плавная	Регулировка тока	плавная
Индикация	кА, аналоговая	Индикация	% АВ, аналоговая
Постоянный контроль тока	1 пороговое значение	Размеры катушки (внутренние)	400 мм x 400 мм
		Перемещение катушки	электропривод, регулировка скорости в диапазоне от 50 до 300 мм/с, рекомендуемая скорость 100 мм/с
<b>Размагничивание</b>	serienmäßig, beide Richtungen, abschaltbar	<b>Переключение циклов</b>	один цикл, параметры времени (намагничивание и нанесение распылением) регулируются отдельно
Переключение размыкания	ручное/автоматическое		
Частота размагничивания	50/60 Гц		
Время размагничивания	около 1 сек		
<b>Распыление</b>	автоматическое, в обоих направлениях движения катушки (кольцевые распылители)	<b>Характеристики установки</b>	
<b>Бак с суспензией</b>		Электропитание	400 В, 50/60 Гц, трехфазный ток
Объем	80 л	Макс. мощность	32 кВт
Мощность помпы	0,78 кВт	Макс. сила тока	80 А
Производительность помпы	228 л/мин	Напряжение системы управления	24 В =
Напор	около 2 м	Система управления	SIMATIC SPS
Габариты (Д x Ш x В)	950/610/530 мм	Рабочий цикл	30 %
		Давление сжатого воздуха	4–6 бар
		Расход воздуха за один цикл	приблизительно 1 Нл
		Длина хода поджимного пневмоцилиндра	40 мм с каждой стороны, при усилении, прикладываемом двумя руками
		Цвет (Шкаф/Установка)	RAL 7035/RAL 7016

## Артикул опций (указать при оформлении заказа)

Контроль тока катушки	3000.025	500 мм x 500 мм Катушка (больших размеров)	3000.05
Запасные контактные пластины	7236.0121	FLUXA-Control	3882.001
Макс. сила тока 3000 А $A_{\text{среднеквадратичное значение}}$	3000.044	DEUTROFLUX MEMORY II	3871.001
Макс. сила тока 4000 А $A_{\text{среднеквадратичное значение}}$	3000.045	Переключение тока, индуцирующего магнитное поле, с переменного на постоянный и наоборот	3002.2200
Макс. сила тока 5000 А $A_{\text{среднеквадратичное значение}}$	3000.046	Возможность подключения постоянного или переменного электрического тока	3002.2300
Прочие напряжения сети	3000.0185		
Дополнительное оборудование	Брошюра Р 38		
Расходные материалы	Брошюра Р 90		

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Отто-Хаусманн-Ринг 101 · D-42115 Вупперталь

Телефон (02 02) 71 92 - 0 · Факс (02 02) 71 49 32

info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO  
9001:2000  
сертифицировано

ООО "КАРЛ ДОЙЧ РУС"

109507, г. Москва, Волгоградский пр-кт 183, к. 2

Сайт: www.karldeutsch.ru

Почта: info@karldeutsch.ru

Телефон: 8-499-286-92-99

# KARL DEUTSCH