

DEUTROFLUX UWS

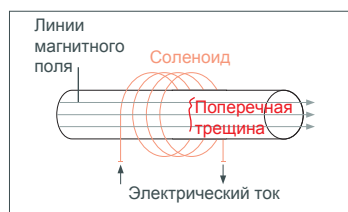
Стационарная магнитопорошковая установка для
контроля деталей большой длины

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:

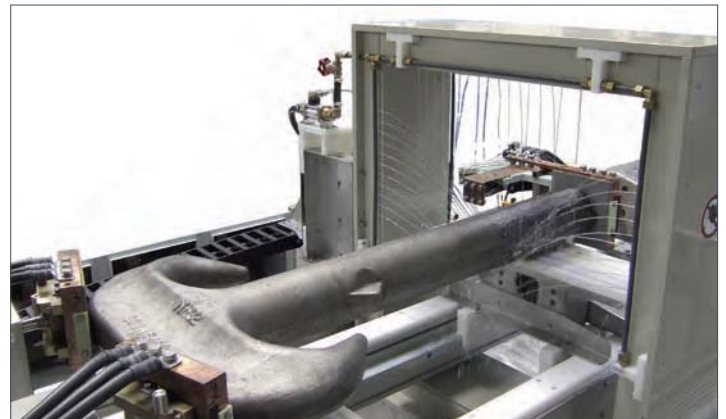
- Определённая длина станины
- Крупногабаритные детали
- Двигательные поворотные механизмы
- Специальные приспособления для крепления изделий
- Определённые размеры катушки
- Автоматическая регулировка длины
- Хранение параметров в памяти устройства
- Многоконтактная установка



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
Артикул (при оформлении заказа)	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	390 мм	390 мм	390 мм	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

Электрический ток	50/60 Гц - 2000	Магнитный поток	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
Размагничивание	serienmäßig, beide Richtungen, abschaltbar	Переключение циклов	один цикл, параметры времени (намагничивание и нанесение распылением) регулируются отдельно
Переключение размыкания	ручное/автоматическое		
Частота размагничивания	50/60 Гц		
Время размагничивания	около 1 сек		
Распыление	автоматическое, в обоих направлениях движения катушки (кольцевые распылители)	Характеристики установки	
Бак с суспензией		Электроснабжение	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