

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

www.rohmann.nt-rt.ru | rni@nt-rt.ru

Технические характеристики на системы для вихретокового контроля рельс EloRail компании **ROHMANN**

СИСТЕМА ДЛЯ ВИХРЕТОКОВОГО КОНТРОЛЯ РЕЛЬС ELORAIL

Железнодорожные пути также подвержены старению и износу. Поэтому сети железнодорожных путей во всем мире, которые подвергаются высоким механическим напряжениям, проверяются (для контроля их технического состояния) специальными поездами с использованием ультразвуковой дефектоскопии. В последние годы стало очевидным, что количественная оценка степени повреждения головки рельсов может быть максимально точна при использовании вихретоковой дефектоскопии. Само это повреждение представляет собой трещины, идущие вдоль боковой грани рельса, так называемые горизонтальные расслоения головки, и локальные трещины вдоль рабочей поверхности (смятие головки).

В частности, для ручной проверки **компания Rohmann** разработала рельсовые тележки, обладающие большим преимуществом, а именно - они имеют очень небольшой вес, а потому могут эксплуатироваться всего лишь одним человеком, и их легко быстро убрать с путей. Помимо определения критических глубин повреждений, эта система также может использоваться для оптимизации процесса шлифовки.

В то же самое время, качество вихретокового контроля является весьма высоким, так как специально оптимизированные датчики точно и надежно измеряют глубину дефекта даже в труднодоступных областях, в таких, как места расположения железнодорожных стрелок, - и при любых погодных условиях, что было подтверждено испытаниями, проводившимися в Канаде. Имеются различные модификации ELORAIL.

Вихретоковая система ELORAIL (рис. 6) предназначена для контроля:

- локальных участков железной дороги,
- стрелочных переводов,
- дорог в труднодоступных местах,
- в случаях, требующих подтверждения результатов контроля,
- рельсов во время строительства дорог и после шлифовки.

Технические характеристики:

- Регулируемая колесная база тележки 1400 мм. - 1700 мм.
- Ультралегкая, прочная углепластиковая рама. Масса тележки с электронным блоком без ноутбука 12 кг.
- 4 канала для подключения 4-х преобразователей с регулировкой их положения на поверхности объекта контроля.
- Запатентованная магнитная подвеска для преобразователей (рис. 7).
- Керамическая защита предотвращает износ преобразователей.
- Запатентованный образец для калибровки (рис. 8).
- ПО позволяет осуществлять запись результатов с координатами, классифицировать и оценивать дефекты, документировать и архивировать данные контроля.
- Управление тележкой осуществляется одним человеком.
- Компактность системы в разобранном состоянии позволяет перевозить ее в багажнике автомобиля (рис. 9).



Рис. 6. Вихретоковая система ELORAIL.



Рис. 7. Магнитная подвеска.



Рис. 8. Калибровочный образец.



Рис. 9. ELORAIL в состоянии транспортировки.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93