

Решения для целлюлозно-бумажной промышленности



Решения для целлюлозно-бумажной промышленности

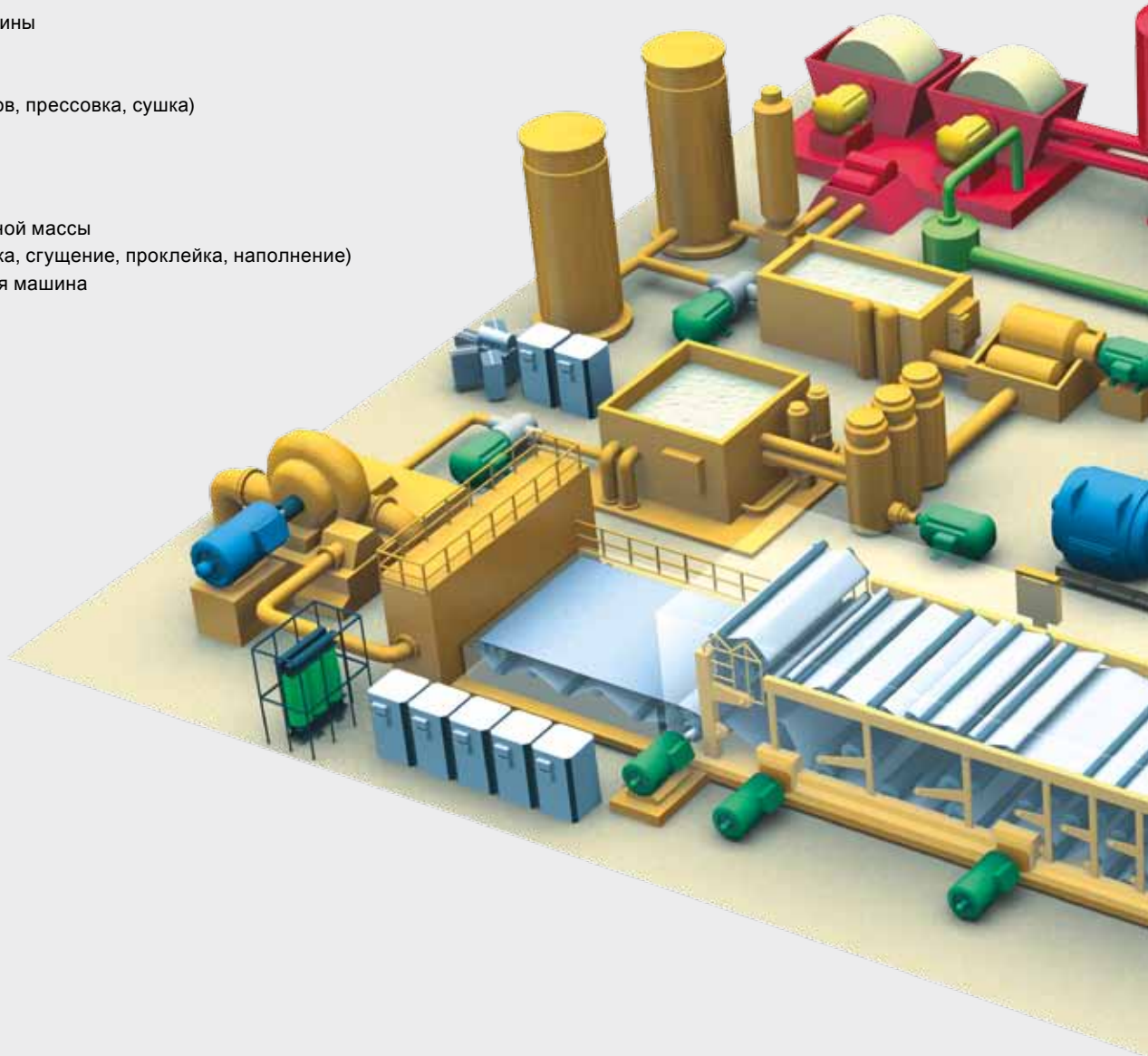
WEG предлагает полные решения для всей технологической цепочки, применяемой в целлюлозно-бумажной промышленности, при этом эффективность эксплуатации, технические и технологические аспекты являются наиболее значимыми конкурентными преимуществами продукции компании. Помимо этого WEG располагает развитой сетью дистрибьюторов и сервисных центров, призванных удовлетворять потребности в замене комплектующих и обеспечивать техническую поддержку на всех объектах ЦБК: склад древесного сырья, размалывающие машины, известерегенерационная печь, варочный котел, промывочный агрегат, ролл, химическая установка, бумагоделательная машина, станция по переработке отработанной воды.

Целлюлоза

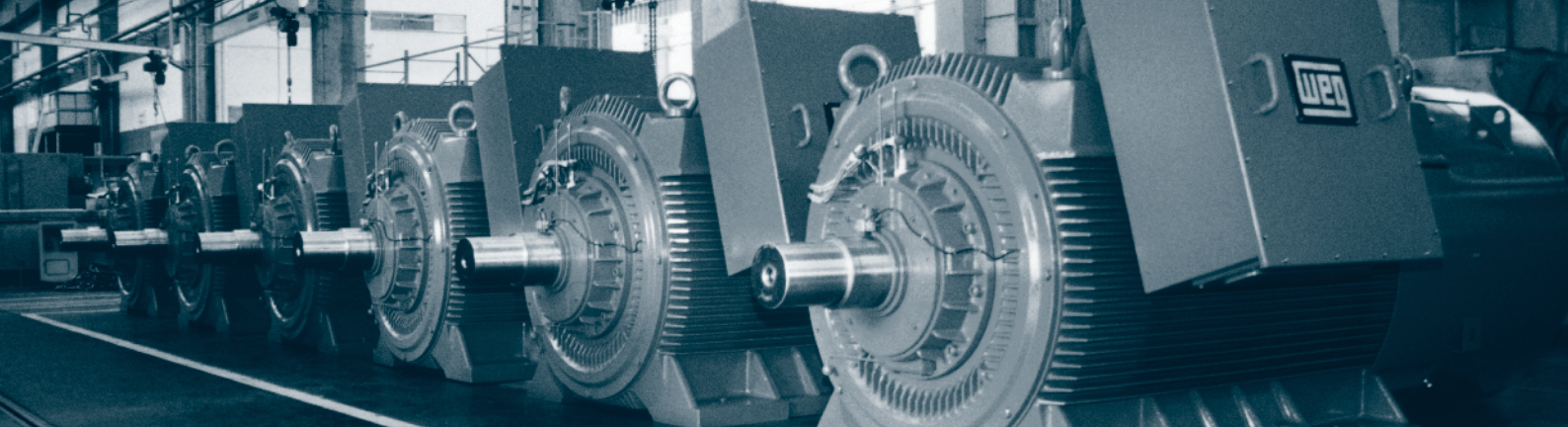
- Подготовка древесины
- Варка
- Отбеливание
- Сушка (отлив листов, прессовка, сушка)
- Упаковка

Бумага

- Подготовка бумажной массы (сортировка, очистка, сгущение, проклейка, наполнение)
- Бумагоделательная машина
- Отделка







Двигатели

Благодаря универсальной конструкции, двигатели WEG легко устанавливаются на оборудование согласно эксплуатационным требованиям к применению на объектах целлюлозно-бумажной промышленности, что обуславливает их взаимозаменяемость с установленными двигателями, быстрый монтаж и низкие эксплуатационные затраты.

Низковольтные и средневольтные двигатели

Компактные двигатели с отличными эксплуатационными показателями, высокой механической прочностью, низким уровнем шума и вибрации обеспечивают конечному потребителю повышенную надежность и низкие расходы по техническому обслуживанию.

Линия М

- Номинальная мощность: до 50 000 кВт
- Напряжение: до 13 800 В
- Синхронная частота вращения: от 300 до 3600* об./мин

Линия Н

- Номинальная мощность: до 3 150 кВт
- Напряжение: до 11 000 В
- Синхронная частота вращения: от 600 до 3600* об./мин

Синхронные двигатели

- Корректировка коэффициента мощности
- Постоянная скорость при колебании нагрузки
- Высокий КПД
- Высокий крутящий момент
- Пригодный для использования с ПЧ
- Номинальная мощность: до 50 000 кВт
- Напряжение: до 13 800 В
- Синхронная частота вращения: от 180 до 1800* об./мин



Двигатели постоянного тока

Предлагаемые двигатели постоянного тока имеют широкий диапазон изменения скорости без снижения рабочих характеристик механизма, приводимого в действие, и находят широкое применение в различных отраслях промышленности, в том числе на целлюлозно-бумажных и химических предприятиях:

- Номинальная мощность: до 10 000 кВт
- Момент вращения: от 2 до 200 000 Нм
- Напряжение на якоре: от 110 до 800 В
- Типоразмер: от 71 до 1800 (МЭК)



Трёхфазный двигатель линии WELL – WEG Extra Long Life

Электромеханическая конструкция была рассчитана на повышенный срок эксплуатации, увеличенный интервал между циклами технического обслуживания, коррозионную стойкость при неблагоприятных условиях окружающей среды, пониженный подъем температуры на подшипниках и обмотках. В двигателях используются эксклюзивные системы уплотнения и подшипников W3Seal и изоляции обмоток WISE (WEG Insulation System Evolution).



Трёхфазный двигатель линии W22

Этот двигатель воплощает в себе концепции экономичности, высоких эксплуатационных параметров и КПД:

- Повышенный КПД
- Пониженное потребление электроэнергии
- Пониженный уровень шума и вибрации
- Простота в обслуживании
- Отличное соотношение цена/качество

* при частоте 60Гц





Автоматика

На основе самых современных технологий, представленных на мировом рынке в сфере регулирования скорости и эффективности работы электродвигателей при пуске и остановке, WEG разрабатывает полные решения для применения в целлюлозно-бумажной промышленности, обеспечивающие управление, безопасность и простоту эксплуатации

Средневольтные щиты управления двигателями – СЩУД
Смонтированы и протестированы на напряжение от 2,3 кВ до 36 кВ.

Применение

- Предназначен для установки центральной защиты и системы аварийной остановки предприятий и промышленного оборудования, насосных станций, подстанций, коммутационных панелей, для пуска средневольтных двигателей, для соединения панелей, конденсаторов постоянной и переменной емкости.



Низковольтный щит управления двигателями – НЩУД
Исполнение в соответствии с высокими стандартами качества, простые сборки, установка и техническое обслуживание, возможное расширение и взаимозаменяемость блоков той же модели НЩУД, имеющих унифицированный размер и функции.



Частотный привод MVW-01

Преобразователь частоты MVW-01 выполнен с применением самой современной технологии и многоуровневой структуры, включающей в себя высоковольтный биполярный транзистор с изолированным затвором (6,5 кВ), который сглаживает синусоидальные токи до минимального уровня.

Модульный привод CFW11

Расчитанный на номинальную мощность от 400 до 2 500 л.с. и на напряжение от 380 до 690В с 6-ти, 12-ти пульсным или рекуперативным входным выпрямителем, CFW11M – привод нового поколения, рассчитанный на высокое номинальное напряжение.

Привод CFW09

Технология Vectrue® - значительный прорыв вперед, позволяющий новому поколению приводов WEG иметь функции скалярного, бессенсорного векторного управления в одном продукте и легко программируемом.

Устройство плавного пуска SSW-06

УПП серии SSW-06 – статическое устройство, предназначенное для ускорения, замедления и защиты трехфазных асинхронных двигателей. Управление напряжением, подаваемым на двигатель, производится посредством угловой установки вентиля-переключателя тиристора и приводит к плавному пуску или отключению.



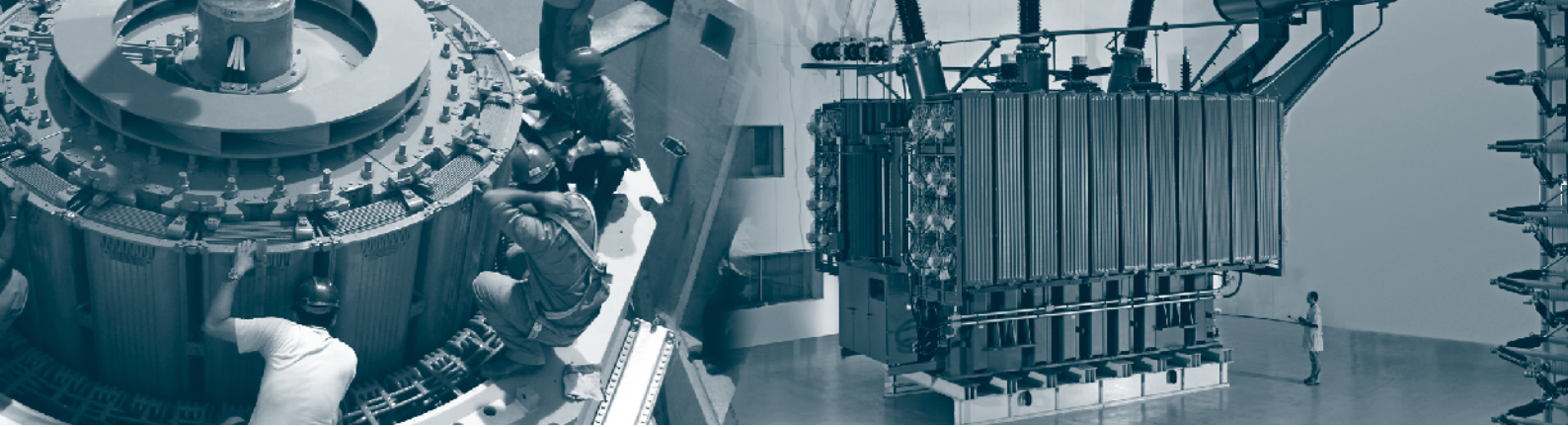
Преобразователи тока CTW-04

Преобразователи постоянного тока WEG серии CTW-04, отличающиеся прочностью, высокой точностью и надежностью, предназначены для приведения в действия и управление двигателями постоянного тока.

Автоматические выключатели MPW16, MPW25, MPW65 и MPW100

Предназначены для защиты электрической цепи и пуска/защиты двигателей мощностью до 40 л.с., работающих от сети 220 В и 75 л.с. – от 380/440 В.





Энергия

WEG имеет богатый опыт в разработке комплексных решений для приведения в действие всего оборудования на предприятии, разрабатывая их с присущим компании высоким качеством и новейшими технологиями, востребованными целлюлозно-бумажной промышленностью во всем мире. Помимо этого WEG может предложить техническую поддержку в сфере эффективных решений для производства электроэнергии, в электрических системах и высоковольтных подстанциях, поставленных «под ключ».

Турбогенераторы – Линия S

В современной лаборатории, в которой возможно испытывать изделия мощностью до 10 000 кВт и напряжением от 2 300 до 15 000 В, WEG проводит высокоточные испытания с использованием компьютерной техники, получая быстрые результаты, необходимые для постоянной оптимизации турбогенераторов, используемых в целлюлозно-бумажной промышленности.

Применение

- Главный и аварийный генераторы

Технические характеристики

- Номинальная мощность: до 60 000 кВА (термогенерация, 4 полюса)
 - Напряжение: до 13 800 В, 50 или 60 Гц
 - Степень защиты: от IP23 до IPW56/IPW65
 - Синхронная частота вращения: 1800* об./мин
 - Монтажное исполнение: горизонтальное (B3, D5, D6)
- * при частоте 60Гц



Сухие трансформаторы

Применение

- На промышленных предприятиях, где происходит постоянная циркуляция людей и где мало места для установки.

Технические характеристики

- Безопасность: нет риска взрыва
- Не наносит ущерба окружающей среде
- Низкие расходы на техническое обслуживание и установку: нет дополнительных конструкций и возможна установка за пределами зоны нагрузки.
- Оптимизация площади: сухие трансформаторы с двойной номинальной мощностью могут быть установлены вместе с масляными трансформаторами.
- Номинальная мощность: от 300 до 15 000 кВА
- Напряжение: 15; 24,2 или 36,2 кВ



Передача и распределение

Масляные трансформаторы

Для генерации, передачи и распределения электроэнергии WEG производит масляные трансформаторы напряжением до 550 кВ.

Подстанции

Подстанции обычного типа и передвижные, «под ключ», напряжением до 550 кВ.

Предлагается к поставке помимо стандартного пакета WEG (трансформаторы, СВ/ВВ шкафы, цифровые системы, электрические и электронные компоненты) любое другое оборудование и услуги (начиная с проектирования и заканчивая пуско-наладочными работами), необходимое заказчику для получения подстанций, готовых к работе.





Оказание услуг

WEG предоставляет услуги по инспекции, ремонту и замене двигателей среднего и большого габарита в составе оборудования. Работы могут быть выполнены как на заводе WEG, так и на предприятии заказчика. Также производится обслуживание оборудования других марок.

Диапазон услуг

- Двигатели постоянного тока и генераторы мощностью до 10 000 кВт
- Трехфазные асинхронные двигатели (беличья клетка) мощностью до 50 000 кВт (низко-, средне и высоковольтные)
- Синхронные двигатели (с и без щеток) мощностью до 50 000 кВт (низко-, средне и высоковольтные)
- Турбогенераторы мощностью до 62 500 кВА
- Гидрогенераторы мощностью до 200 000 кВА
- Силовые трансформаторы напряжением до 550 кВ



Компании, которые сертифицировали WEG



Компании со всего мира



Международная сеть представительств WEG

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San
Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Phone(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Phone(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGIUM

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Phone(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Phone(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING CO.,
LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Phone(s): (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Porteria II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Phone(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

FRANCE

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GERMANY

WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Türnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen-Türnich
Phone(s): +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Phone(s): +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALY

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Phone(s): (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima,
Nishi-ku, Yokohama City,
Kanagawa, Japan 220-001
Phone: (81) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Benelux S.A.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Phone(s): +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Phone(s): +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Russia, 194292, St. Petersburg,
Prospekt Kultury 44, Office 419
Phone(s): +7(812)363-21-72
Fax: +7(812)363-21-73
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SPAIN

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Phone(s) : (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

SINGAPORE

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE.
Singapore 368328.
Phone(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Phone(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

UK

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Phone(s): 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

UNITED ARAB EMIRATES

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Phone: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

USA

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Phone(s): 1-678-249-2000
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanizacion San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Phone(s): (58) 241 8210582
(58) 241 8210799
(58) 241 8211457
Fax: (58) 241 8210966
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
International Division
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net

