



# SIEMENS

Ingenuity for life\*

Энергетика и энергоснабжение

## Компания Narayan Powertech

Изготовитель трансформаторов применяет решение SIMATIC IT Preactor для повышения эффективности использования оборудования и качества обслуживания клиентов

**Продукт**  
SIMATIC IT

### Проблемы

Разнообразная и постоянно изменяющаяся номенклатура разрабатываемых изделий  
Эффективное выполнение срочных заказов, учет изменяющегося спроса  
Повышение производительности, координация работ по всей цепочке создания продукции

### Ключи к успеху

Внедрение SIMATIC IT Preactor — эффективной системы прогнозирующего планирования  
Полное соответствие требованиям заказчиков с имеющимися ресурсами и численностью персонала

### Результаты

Повышение эффективности использования оборудования и оборачиваемости запасов на 15...20%  
Опережающая реакция на потребности заказчиков  
Рост доли выполняемых в срок заказов до 95%  
Сокращение средних сроков выполнения заказов с четырех до 2,5 недель  
Обеспечение надежного взаимодействия с подразделениями компании и заказчиками

**Решение от Siemens PLM Software помогло компании Narayan Powertech увеличить оборачиваемость запасов на 15...20%**

### В основе — богатый опыт

Компания Narayan Powertech Pvt. Ltd. (Narayan Powertech) проектирует и изготавливает уникальные измерительные трансформаторы для энергетики и энергоснабжения. Компания основана в 1996 году и работает в 43 странах. Она успешно прошла сертификацию на соответствие стандартам ISO 9001, 14001 и стандартам по охране труда и технике безопасности (OHSAS) серии 18001.

Компания Narayan Powertech обладает богатым конструкторско-технологическим опытом, что позволяет участвовать в проектах создания интеллектуальных электросетей, оптических датчиков и систем управления энергопотреблением. Именно подобный опыт дал возможность преобразовать взаимоотношения с заказчиками: Narayan Powertech превратилась из обычного поставщика в стратегического партнера. Показатель совокупных темпов годового роста (CAGR) компании достигает 20% в немалой степени благодаря диверсификации, дигитализации и переходу к разработке технологий изготовления датчиков.





Компания выпускает трансформаторы среднего и низкого напряжения, проходные трансформаторы тока, индикаторы отказа и пояса Роговского, детали и узлы из литой смолы, а также датчики тока и напряжения.

#### **Технические сложности и проблемы ведения бизнеса**

Компания столкнулась с серьезными техническими проблемами в плане эффективности производства, соблюдения сроков и координации работ по всей цепочке создания изделия. Кроме того, возникли проблемы с ведением бизнеса. Требовалось выпускать постоянно изменяющийся ассортимент продукции при как очень больших, так и очень малых объемах выпуска, причем часть изделий проектировалась и

изготавливалась на заказ. Изделия выпускались во множестве различных исполнений, появлялись принципиально новые виды продукции и срочные заказы. Наконец, требовалось сократить складские запасы.

Компания сталкивалась с проблемами несогласованного управления данными: календарное планирование выполнялось вручную или в таблицах Excel, проводились многочасовые совещания, а эффективных решений так и не было. Применявшиеся методики явно не справлялись с текущими проблемами из-за необходимости динамического перестроения производственного графика при выпуске сразу множества различных моделей, появлении срочных заказов и наличии

“После внедрения SIMATIC IT Preactor более 95% заказов выполняются точно в срок. Рост оборачиваемости и эффективность использования запасов повысили нашу производительность на 15...20%. Кроме того, мы значительно улучшили взаимоотношения с заказчиками, а также взаимодействие между руководством и рядовыми сотрудниками”.

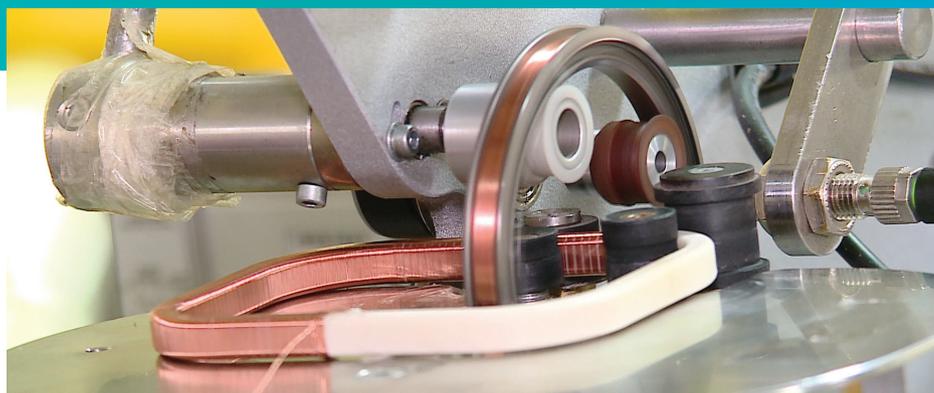
Сандип Шах, директор компании Narayan Powertech Pvt. Ltd.

***“SIMATIC IT Preactor APS помогает нам точно соответствовать требованиям заказчиков во всем мире. Среди таких требований — сокращение сроков выполнения заказов, повышение эффективности использования ресурсов, выявление узких мест и точное прогнозирование потребности в ресурсах”.***

Сандип Шах, директор компании Narayan Powertech Pvt. Ltd.

“Продажи выросли, и мы получили целый ряд стратегических преимуществ. Выполняя подобные проекты по внедрению программного обеспечения, крайне важно выбрать правильного партнера. Компания SNic обладает огромным опытом в области машиностроения и ERP-систем. Это помогло нам очень быстро и эффективно выполнить интеграцию систем планирования”.

Чираг Шах, управляющий директор компании Narayan Powertech Pvt. Ltd.



ограничений по производительности оборудования. ERP-система собственной разработки также имела ограниченные возможности и была не способна проводить планирование производственных мощностей. Другие применявшиеся системы работали медленно и были подвержены влиянию человеческого фактора.

Чтобы выполнять заказы вовремя и эффективно использовать имеющиеся ресурсы, компании Narayan нуждалась в современной системе прогнозирующего планирования. По мере диверсификации программы выпуска требования заказчиков к поставкам изделий становились все более жесткими. Основная трудность заключалась в удовлетворении спроса имеющимися в наличии ресурсами и рабочей силой.

#### **Выбор подходящего партнера и подходящего продукта**

По мнению Narayan Powertech, компания SNic Solutions — идеальный партнер благодаря глубокому знанию предметной области и опыту работы с

реальным производством. Являясь системным интегратором и партнером Siemens PLM Software, компания SNic Solutions смогла быстро настроить решение SIMATIC IT Preactor под конкретные требования компании Narayan Powertech. Среди всех представленных на рынке вариантов Narayan Powertech выбрала решение SIMATIC IT Preactor от Siemens PLM Software прежде всего исходя из огромных функциональных возможностей этого продукта. Целями внедрения SIMATIC IT были:

- упреждающее прогнозирующее и календарное планирование, а не просто реакция на уже возникшие проблемы;
- своевременное уведомление заказчиков о сроках поставки изделий;
- точное соблюдение сроков поставки;
- точные графики загрузки технологического оборудования;
- прогнозирование «узких мест» на основании оценки будущего спроса;
- координация поставок;

**“Добившись того, что свыше 95% заказов исполняются точно в срок, мы даем нашим заказчиком больше уверенности в том, что справимся со все большим числом различных исполнений изделий”.**

Хардик Брахмбхатт, главный технолог компании Narayan Powertech Pvt. Ltd.

## Решения/Услуги

SIMATIC IT Preactor  
[www.siemens.com/preactor](http://www.siemens.com/preactor)

## Основной вид деятельности клиента

Компания Narayan Powertech Pvt. Ltd. проектирует и изготавливает уникальные измерительные трансформаторы для энергетики и энергоснабжения. Компания основана в 1996 году и работает в 43 странах. Она успешно прошла сертификацию на соответствие стандартам ISO 9001, 14001 и стандартам по охране труда и технике безопасности (OHSAS) серии 18001.  
[www.narayanpowertech.com/](http://www.narayanpowertech.com/)

## Местонахождение заказчика

Вадодара, шт. Гуджарат, Индия

## Партнер по внедрению

SNic Solutions  
[www.snicsolutions.com](http://www.snicsolutions.com)

- организация доступа всех подразделений к единому графику работ;
- максимально эффективное использование ресурсов.

Внедряя SIMATIC IT Preactor, компания Narayan Powertech стремилась укрепить доверие заказчиков, а также стать важнейшим стратегическим партнером и поставщиком сквозных решений. Более того, SIMATIC IT Preactor помог сократить среднее время ожидания заказа с четырех до 2,5 недель, а сроки ответа на запросы заказчиков — с трех до одного дня. Продажи выросли, и мы получили целый ряд стратегических преимуществ, — рассказывает Чираг Шах (Chirag Shah), управляющий директор компании Narayan Powertech. — Выполняя подобные проекты по внедрению программного обеспечения, крайне важно выбрать правильного партнера. Компания SNic обладает огромным опытом в области машиностроения и ERP-систем. Это помогло нам очень быстро и эффективно выполнить интеграцию систем планирования. Таким образом мы смогли стать стратегическими партнерами наших заказчиков, а не просто

поставщиками. Наконец, совокупные темпы годового роста достигли 20%”.

SIMATIC IT Preactor APS помогает нам точно соответствовать требованиям заказчиков во всем мире. Среди таких требований — сокращение сроков выполнения заказов, повышение эффективности использования ресурсов, выявление узких мест и точное прогнозирование потребности в ресурсах, — отмечает Сандип Шах (Sandip Shah), директор компании Narayan Powertech. — После внедрения SIMATIC IT Preactor более 95% заказов выполняются точно в срок. Рост оборачиваемости и эффективность использования запасов повысили нашу производительность на 15...20%. Кроме того, мы значительно улучшили взаимоотношения с заказчиками, а также взаимодействие между руководством и рядовыми сотрудниками. Добившись того, что свыше 95% заказов исполняются точно в срок, мы даем нашим заказчикам больше уверенности в том, что справимся со все большим числом различных исполнений изделий», — считает Хардик Брахмбхатт (Hardik Brahmhbhatt), главный технолог компании.



## Siemens PLM Software

Северная и Южная Америка  
+1 314 264 8499  
Европа +44 (0) 1276 413200  
АТР +852 2230 3333

[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens и логотип Siemens являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter и Tecnomatix являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. или ее филиалов в США и других странах. Все прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки или знаки обслуживания являются собственностью их владельцев.

74362-A6 RU 1/19 o2e