

## ПАРТНЕРЫ

## УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

Поздравляем ОАО МТЗ ТРАНСМАШ  
со славным юбилеем 90-летием!

**О**АО МТЗ ТРАНСМАШ выпускает одни из самых надежных тормозных систем для железнодорожного транспорта и метрополитена на рынке. Наша компания выполняет работы по автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства (КТПП) на этом инновационном предприятии. Вместе Мы стремимся повысить качество разработки новых продуктов, сократить время подготовки к производству изделий, повысить управляемость процессов КТПП и сохранить историю проектных решений.

Мы гордимся, что ОАО МТЗ ТРАНСМАШ доверило нам пройти нелегкий путь в совершенствовании производственной среды на своем предприятии. Желаем всему трудовому коллективу завода здоровья и достижения всех запланированных результатов!

**Pro|TECHNOLOGIES**

Ваш деловой партнер,  
Pro|TECHNOLOGIES

С чего начинается совместная работа? – С Доверия!

С чего начинается доверие? – С решения практических задач



# ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ

Pro|TECHNOLOGIES применяет только лучшие методики бизнес-анализа, проектного менеджмента для внедрения инновационных технологий на предприятиях России и странах СНГ.

**В**первые в 2006 году специалисты ОАО МТЗ ТРАНСМАШ, столкнувшись с проблемой обработки на станках с ЧПУ, обратились в инженерно-консалтинговую компанию Pro|TECHNOLOGIES с просьбой предоставить принципиальные возможности решения задач, при помощи применяемого нами программного обеспечения. Вскоре завод получил не только описание ПО, но и решение поставленной практической задачи.

Спустя некоторое время ОАО МТЗ ТРАНСМАШ объявило крупную программу автоматизации своей операци-

онной деятельности. Данная программа рассматривалась как важный стратегический элемент развития предприятия. Основными причинами такого подхода явились, во-первых, новые требования к взаимодействию служб подразделений завода в современных конкурентных условиях. Во-вторых, применение новейшего технологического оборудования. В-третьих, участие в международных проектах.

Компания Pro|TECHNOLOGIES разработала для завода предложение, защитила его и приступила к реализации внедрения ПО автоматизации подготовки

производства. Ключевым направлением стала автоматизация работы конструкторских подразделений, включая комплексное проектирование.

Всех конструкторов ОАО МТЗ ТРАНСМАШ не только обучили работе системы автоматизированного проектирования изделий Creo Parametric (ранее Pro|ENGINEER), но и методам комплексного проектирования систем, объясняя, как один компонент влияет на другой. Это поменяло всю психологию их работы: от индивидуального подхода - «главное сдать чертеж» - до группового, нацеленного на общий результат, - «Выигрываем только вместе!».

Позднее генеральный конструктор ОАО МТЗ ТРАНСМАШ Чув Сергей Георгиевич отзывался о достижении завода так: «Сегодня все новые разработ-

ки выполняются в Creo Parametric (ранее Pro|ENGINEER), это позволяет нам передавать в технологические подразделения электронные модели деталей и сборочных единиц. Технологическая оснастка также разрабатывается в Creo Parametric. Применение электронных моделей в практике МТЗ ТРАНСМАШ позволяет проанализировать большее количество вариантов, чем ранее и снизить общее количество ошибок конструкции».

Для сотрудников завода компанией Pro|TECHNOLOGIES был создан единый электронный архив проектных данных на базе программного комплекса Windchill. Одна из главных задач электронного архива – исключить дублирование информации и обеспечить работу только с актуальными данными. Именно это стало катализатором слаженной коллективной группо-

вой работы (конструкторов, технологов, сотрудников и руководителей смежных служб) с проектными данными.

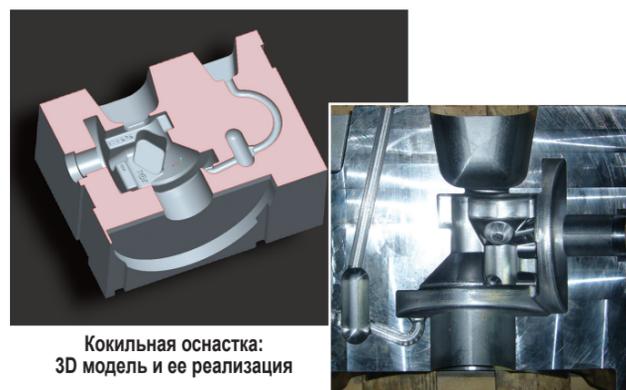
Возможности Windchill позволяют провести инициацию и согласование изменений, автоматическое оповещение об изменениях, планирование работы сотрудников нескольких служб над общей проблемой и контроль сроков.

Как создание хорошего костюма, так и внедрение технологий информационной поддержки изделия (внедрение PLM-решения) на базе Windchill идет через обмен – «бизнес-обследование», примерку – «настройку и тестирование» и подгонку по фигуре – «разработка заказного обучения и инструкций по работе в системе». В этом случае ПО автоматизации подготовки производства будет работать на заводе как «влитое».

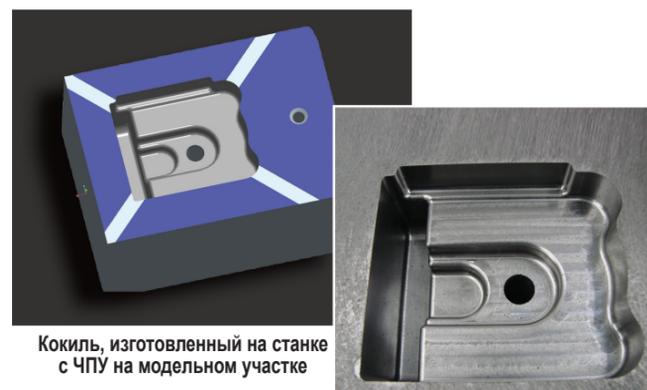
Научные достижения конструкторов и технологов ОАО МТЗ ТРАНСМАШ и новейшие технологии разработки изделий, предлагаемые компанией Pro|TECHNOLOGIES, объединены одной общей целью – совершенствование тормозных систем.

Pro|TECHNOLOGIES – профессионал в своем деле. На протяжении 15 лет компания стремится максимально полно отвечать на потребности Заказчика, стараясь как можно глубже понимать его задачи и проблемы!

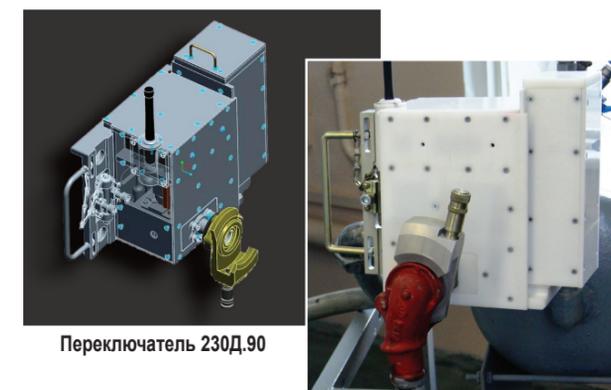
**Pro|TECHNOLOGIES**  
129164, Россия, Москва,  
Зубарев переулок, д. 15, корп. 1,  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 541  
Тел/факс: +7 (495) 663-35-88  
E-mail: office@pro-technologies.ru  
www.pro-technologies.ru



Ковильная оснастка:  
3D модель и ее реализация



Ковиль, изготовленный на станке  
с ЧПУ на модельном участке



Переключатель 230Д.90



Блок хвостового вагона  
230Д.30