

# Прикладные приложения систем ЧПУ

# Открытая архитектура

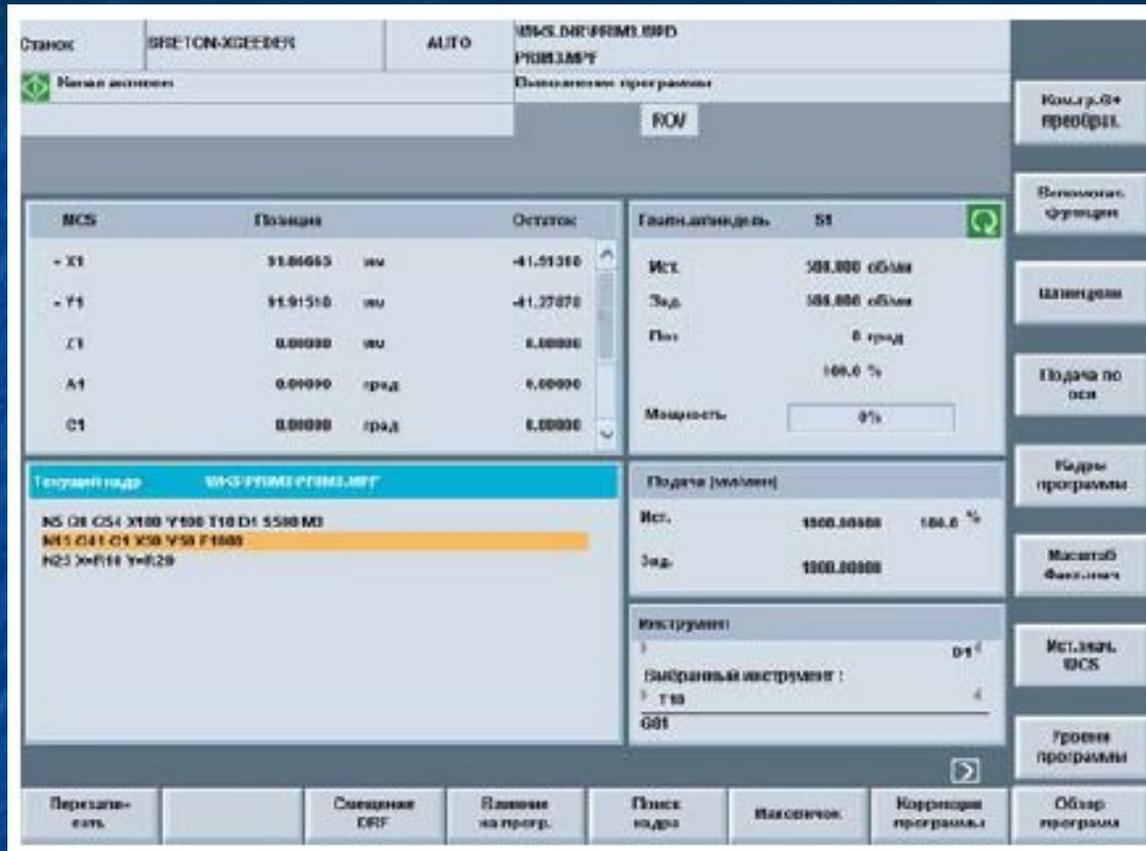
EasyMask (SIEMENS)



■ EasyMask это простой инструмент проектирования для создания масок управления. Проектирование EasyMask осуществляется через записи в текстовые и INI-файлы с помощью редактора ASCII. Таким образом, пользователь легко может создавать маски управления.

# Программное обеспечение интерфейса

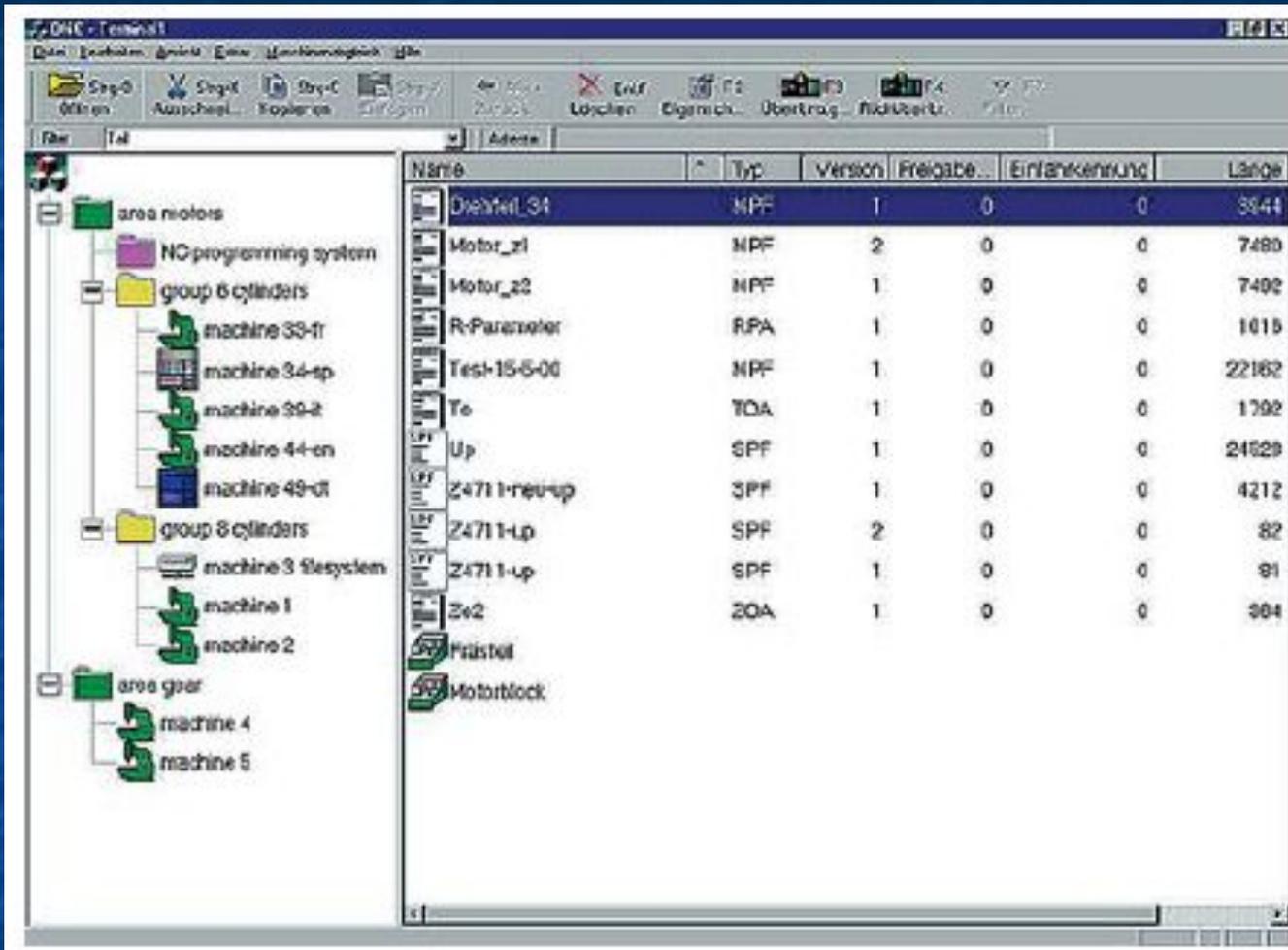
HMI-Advanced (SIEMENS)



ПО HMI-Advanced это работающее на базе Windows NT 4.0 или Windows XP мультитехнологическое многоканальное ПО интерфейса для станков. Оно предлагает удобное и комплексное управление станком с техникой окон. Ввод поддерживается удобным текстовым редактором с использованием масок. Высокопроизводительный контурный вычислитель позволяет программировать и представлять в графическом виде сложные контуры деталей.

# Сетевые интерфейсы

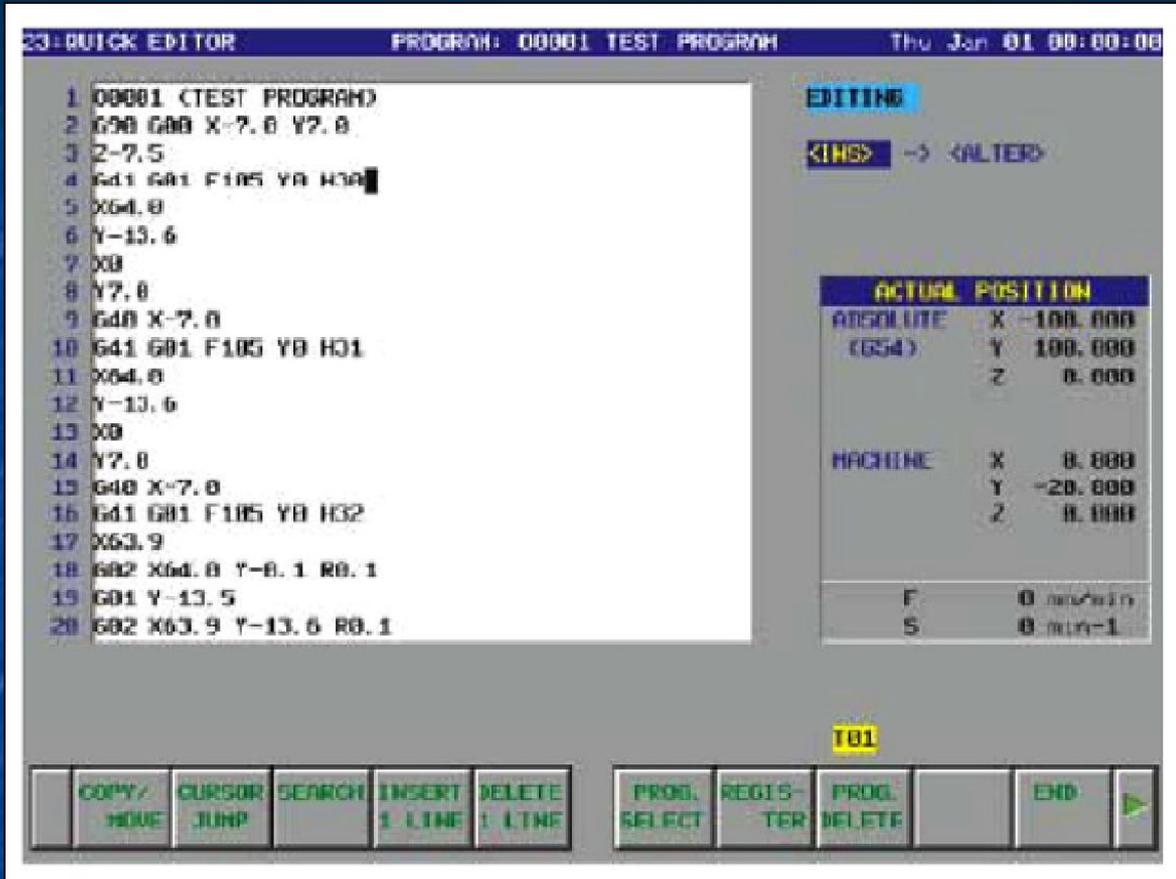
## DNC Cell (SIEMENS)



DNC Cell оказывает поддержку в управлении программами ЧПУ. DNC Cell это ПО для управления, архивации и передачи программ ЧПУ, с помощью которого возможно объединение в сеть небольших производственных участков.

# Разработка программ

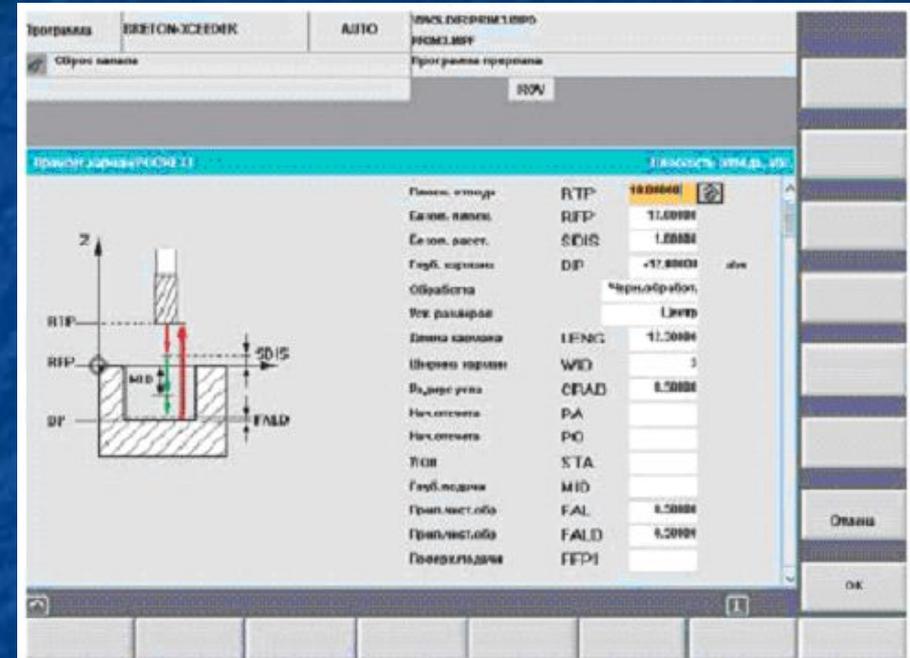
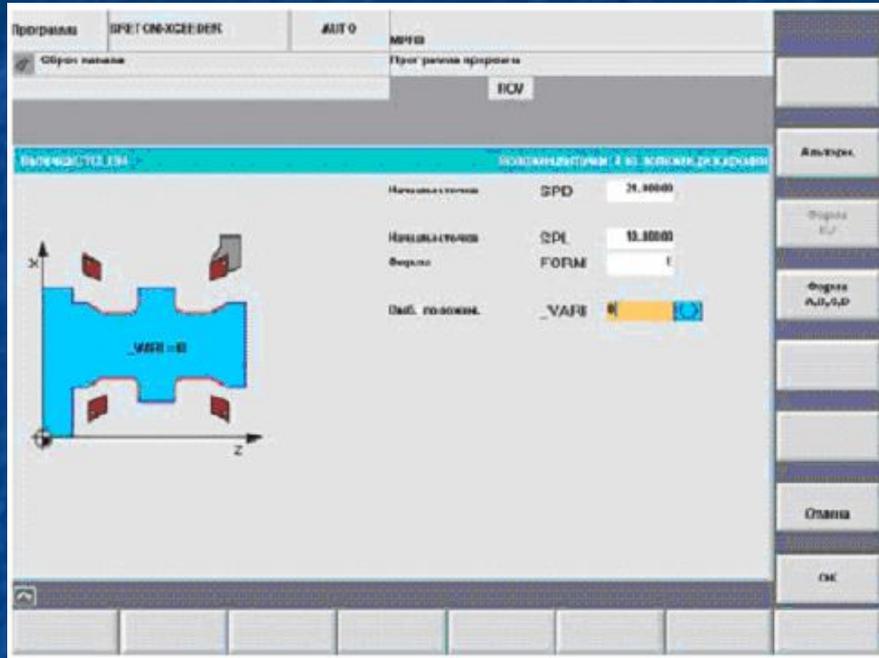
## Quick Editor (FANUC)



Приложение для создания и/или редактирования программ с использованием операций копирования, перемещения и поиска данных, курсорных и иных функций, свойственных редакторам персональных компьютеров. Функция ввода исходных данных G-и M-кодов в диалоговом режиме способствует упрощению процесса редактирования. Эффективное редактирование программ возможно также при помощи экранного меню и выбора стандартных G- и M-кодов в диалоговом режиме.

# Стандартные циклы

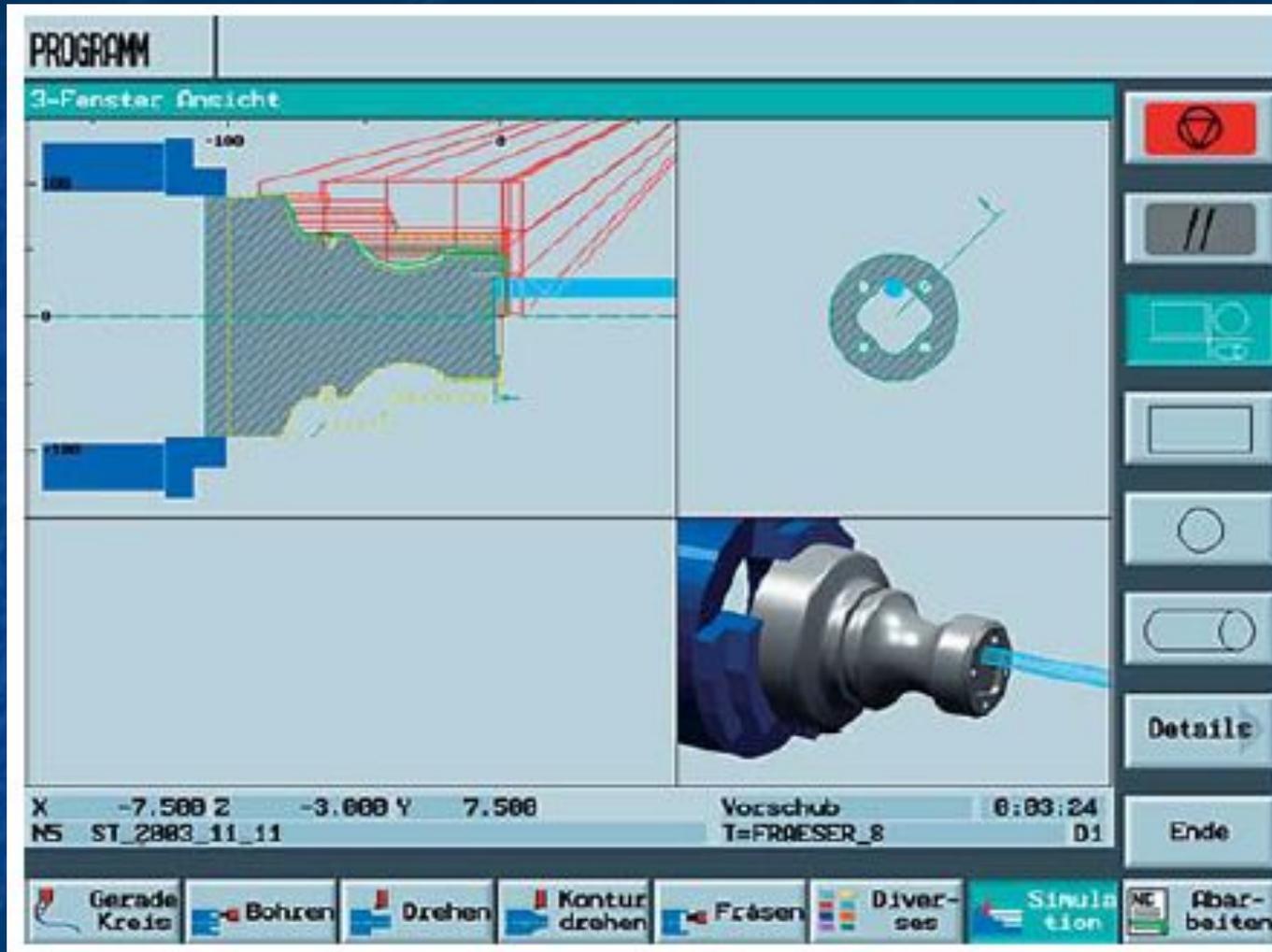
## ПО технологических циклов (SIEMENS)



■ Для часто повторяющихся задач обработки имеются технологические циклы (стандартные циклы) для технологий сверление/фрезерование и токарной обработки.

# ПО для токарной обработки

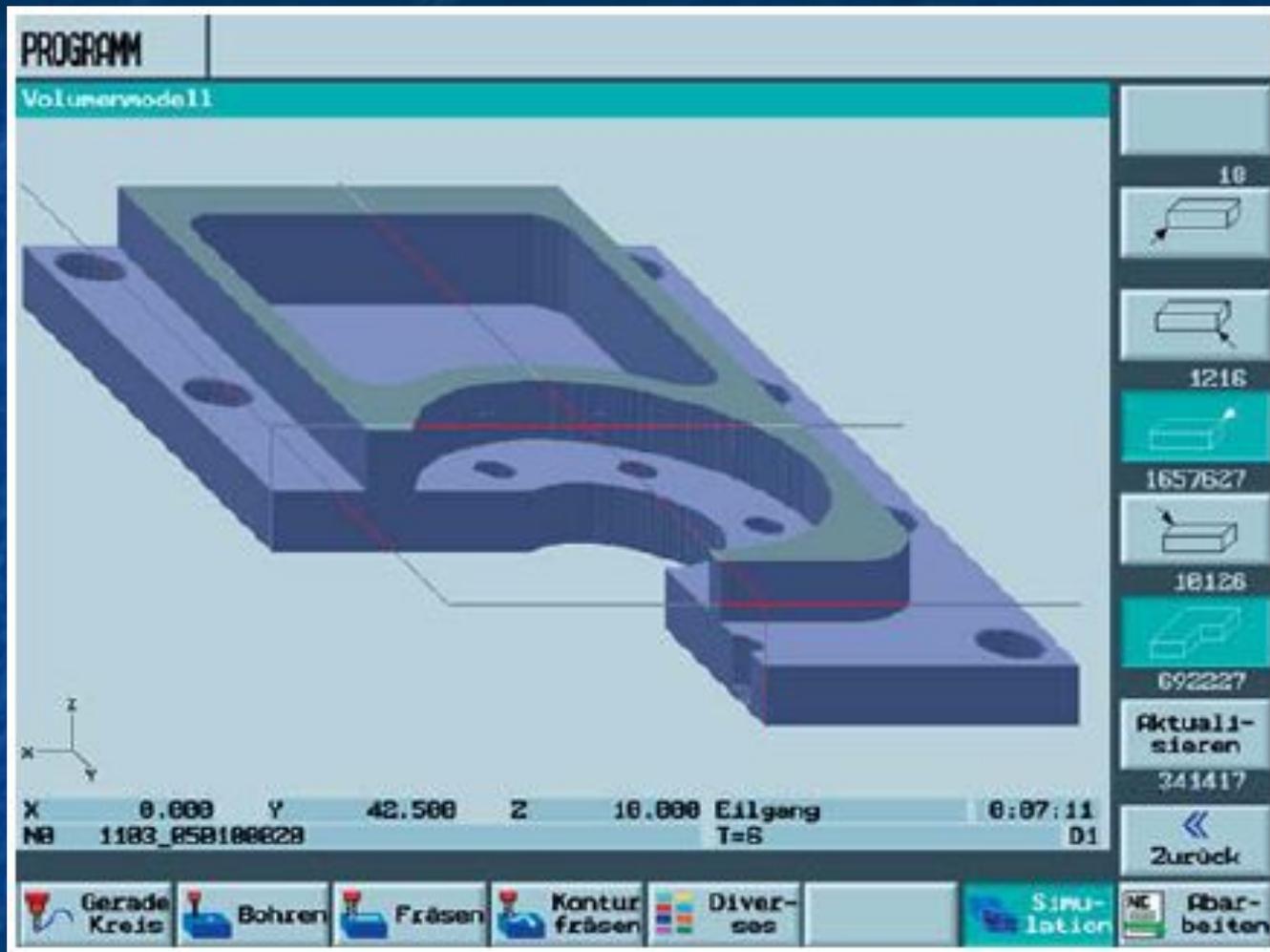
ShopTurn (SIEMENS)



- ShopTurn это ПО управления и программирования для токарных станков с одним суппортом, обеспечивающее удобное управление станком и простое программирование деталей.

# ПО для фрезерной обработки

ShopMill (SIEMENS)

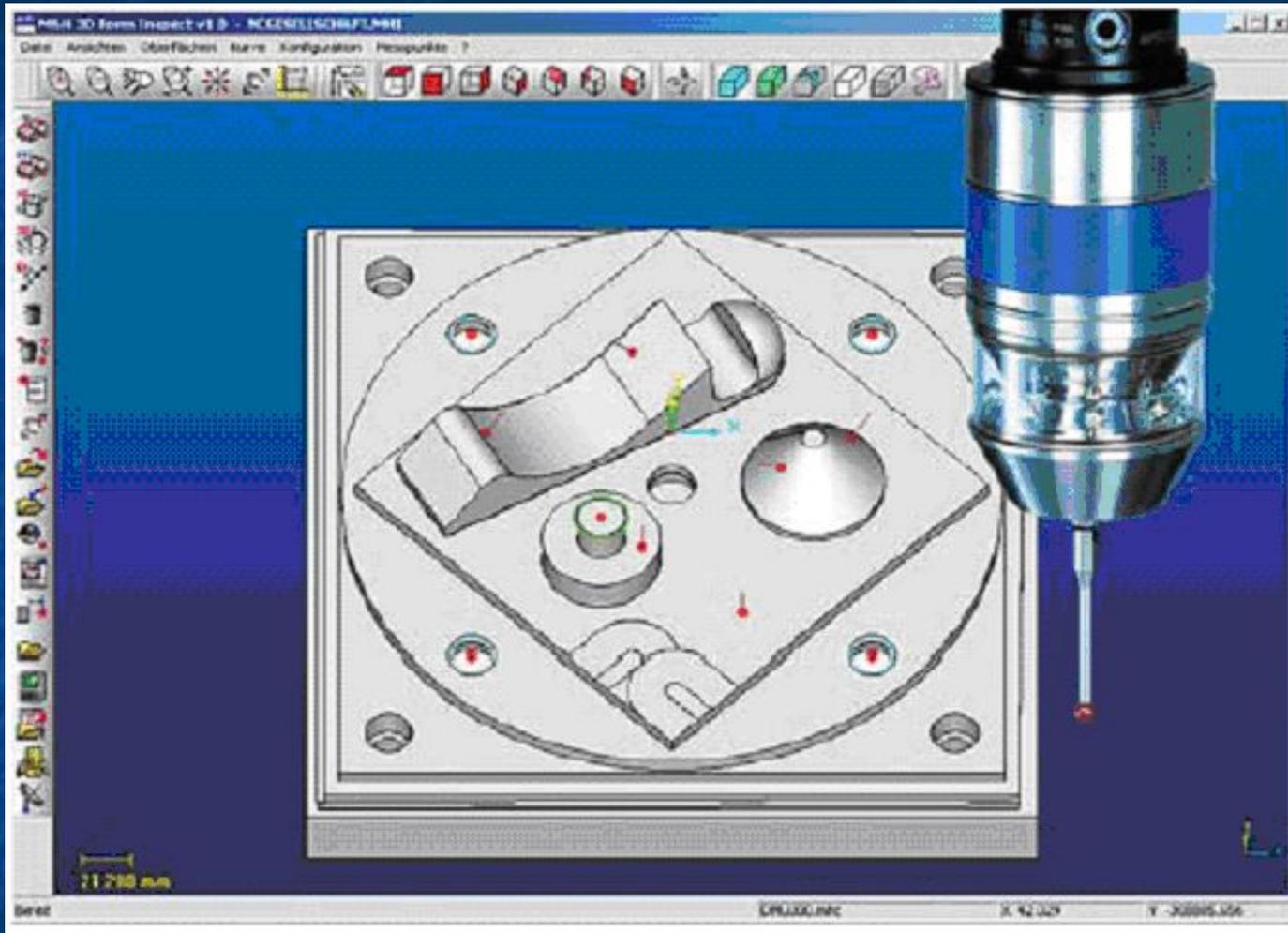


■ ShopMill это приложение управления и программирования для фрезерных станков, обеспечивающее удобное управление станком и простое программирование деталей.



# Контроль заготовки

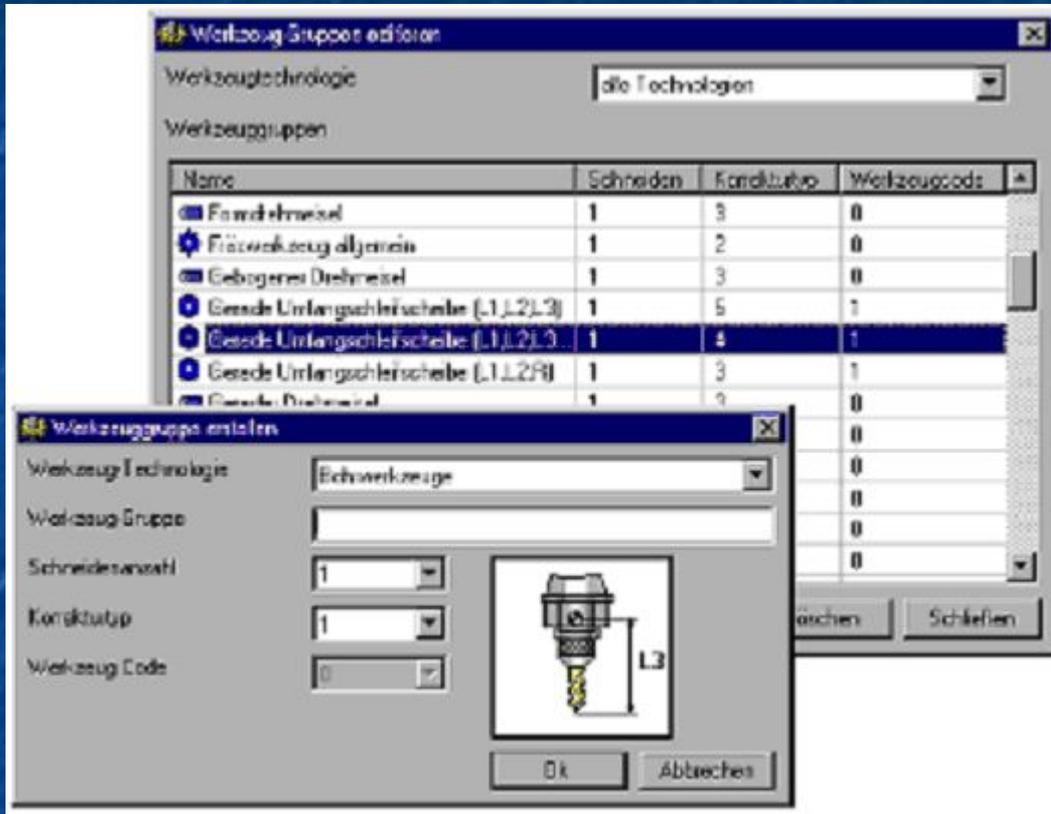
m&h inprocess Messtechnik GmbH (SIEMENS)



- Messtechnik предлагает: контроль форм 3D на станке; недорогой контроль без измерительной машины; доработка возможна, так как измерение осуществляется в зажатом состоянии; экономия времени, так как не требуется перехода на место измерения

# Данные инструмента

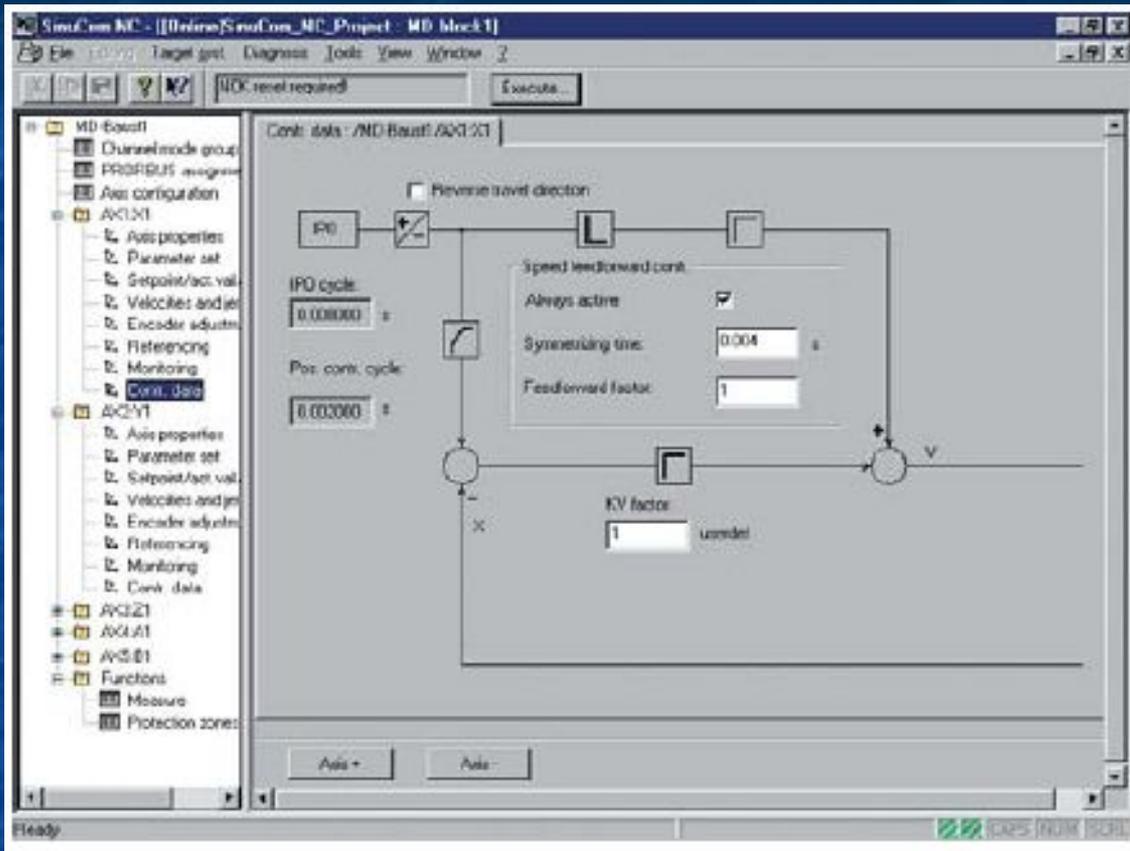
Add On Tool management (BOSCHREXROTH)



- Используемый инструмент классифицируется групповыми учетными записями. Новые инструменты, встроенные в систему, могут просто настраиваться с назначенными свойствами группы. Многочисленные номера схемы размещения могут настраиваться под различные типы инструментов.

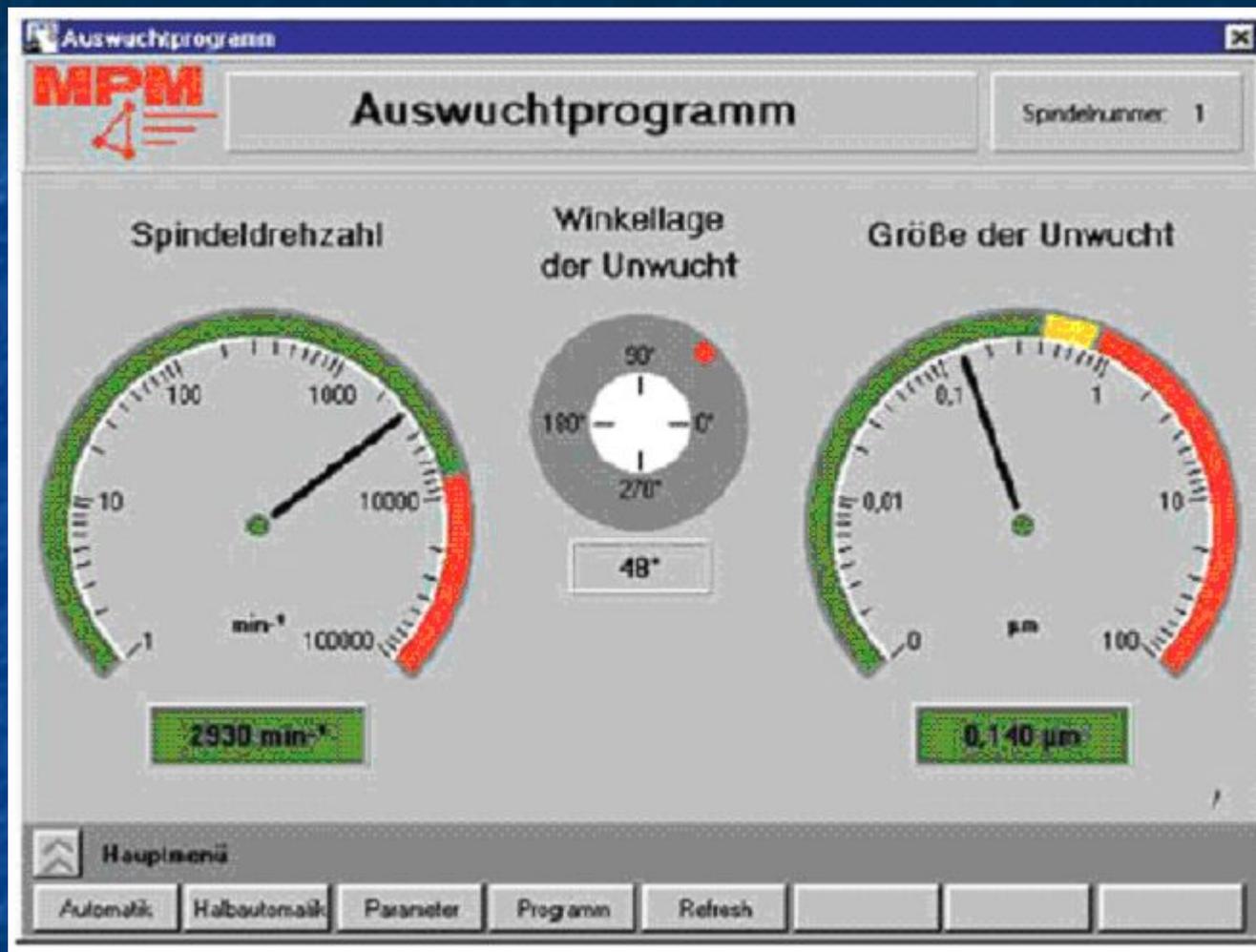
# Машинные данные

SinuCom NC (SIEMENS)



Работающая в режимах online или offline программа „SinuCom NC“ обеспечивает простой ввод в эксплуатацию СЧПУ SINUMERIK 810D powerline/840Di/840D powerline благодаря: параметрированию машинных данных на основе диалога; управлению файлами серийного ввода в эксплуатацию; интегрированной помощи Online для функций, машинных данных и ошибок.

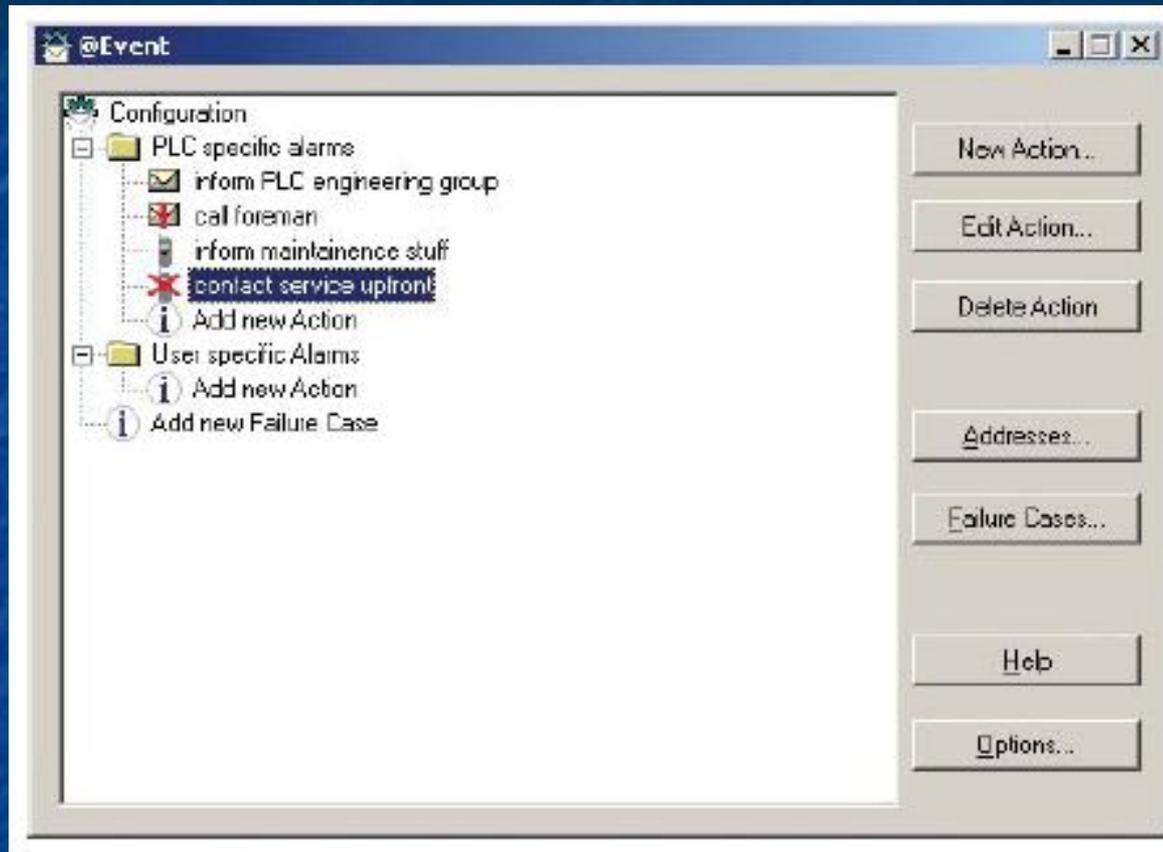
# Балансировка BALCON (SIEMENS)



■ Возможно оптимальное управление всеми устройствами балансировки MPM (устройства с фланцевым креплением, встраиваемые в шпиндель и специальные устройства); процесс балансировки может осуществляться как в полуавтоматическом (для возможности настройки), так и в полностью автоматическом режиме.

# Оповещение при сбоях

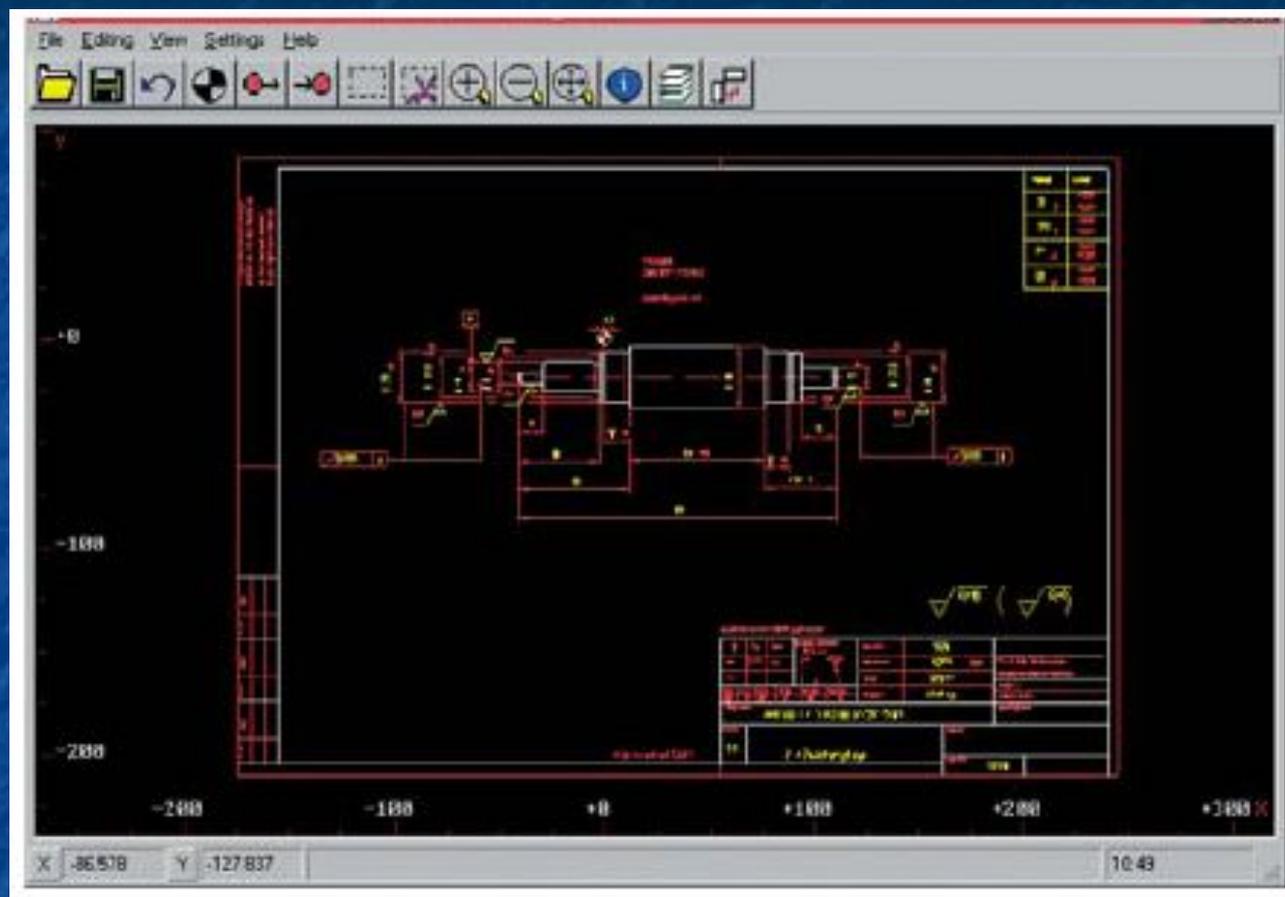
RCS @Event (SIEMENS)



- Случаи сбоя определяются посредством группировки ошибок и сообщений. В зависимости от ошибок и сбоев сообщения могут отправляться различным получателям с или без прикрепленных файлов по E-Mail или по SMS на мобильный телефон.

# Работа с графическими файлами

CAD-Reader (SIEMENS)



- Программа „CAD-Reader“ преобразует файлы DXF в контуры или схемы сверления для SINUMERIK 810D powerline/840Di/840D powerline.

# Техническое обслуживание

Total Productive Maintenance (SIEMENS)

The screenshot displays the TPM VI.0 software interface. At the top, there are tabs for 'TPM', 'CHAN1', and 'JOG'. Below these, a status bar shows 'Kessel RESET' and 'Programm abgebrochen' with a red light indicator. The main area features a table with columns for 'Art', 'Baugruppe', 'Ort', 'Maßnahme', 'Wann', 'Intervall', 'Dauer', 'B', and 'Service'. The table lists various maintenance tasks such as 'Spindelwechsel', 'Spindelreparatur', 'Bedientafel', and 'Wartung Tätigkeit'. A sidebar on the right contains buttons for 'Filter', 'Exportieren', 'Quittieren', 'Detailanzeige', 'Anleitung', and 'Zurück'. At the bottom, there is a status bar with 'TPM VI.0 - Aktuelle Tätigkeit' and a date/time stamp '23.11.2002 13:39:45'. Below this are buttons for 'Anlagenabbild', 'Aktuelle Tätigkeit', 'Erledigte Tätigkeit', and 'Systemparameter'.

Art	Baugruppe	Ort	Maßnahme	Wann	Intervall	Dauer	B	Service
△ Ins	Spindelwechsel	BA212...	Lassfensterputzen	-12:3 Std	480 Min	10 Min	●	Fert
○ R	Spindelreparatur	BA212...	Bruchreparatur/Repar	-2 Std	24 Min	15 Min	●	Fert
○ Ins	Bedientafel	BA212...	Instanzsetzung Tätigk	-1:4 Std	60 Min	40 Min	●	Fert
○ R	Bedientafel	BA212...	Instanzsetzung Tätigk	-1:3 Std	60 Min	40 Min	●	Fert
□ W	Bedientafel	BA212...	Wartung Tätigk	1:5 Std	240 Min	30 Min	●	Fert
○ R	Bedientafel	BA212...	Reinigung Tätigk	7:6 Std	480 Min	10 Min	●	Fert
△ Ins	Bedientafel	BA212...	Inspektion Tätigk	01.12.2002	900 Min	20 Min	○	Fert
Be...	Dokumentation	BA212...	TPM Broschüre (deutsch)				●	

■ TPM Machine обеспечивает поддержку оператора на станках и установках при проведении мероприятий по очистке, инспекции, техническому обслуживанию и/или ремонту.

КОНЕЦ