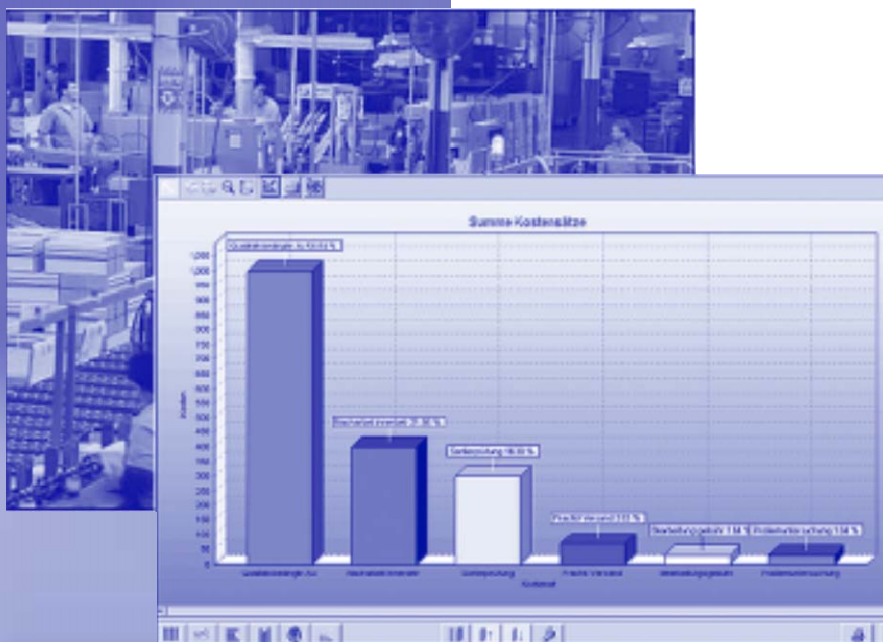


HYDRA

MPDV®

Контроль качества с самого начала

HYDRA-CAQ



Входной контроль
Технический контроль
Планирование проверок
Издержки качества
Анализ брака
Глобальная информационная
система (ГИС) по качеству

INDU^{SOFT}

ООО «ИндаСофт» -
партнер MPDV Mikrolab GmbH
117997 Россия, Москва,
Профсоюзная ул., 65, Институт
проблем управления РАН, офис 247
Т./ф.: +7 (495) 580-70-20, 336-94-74,
www.indusoft.ru, info@indusoft.ru

Многие предприятия вообще не знают своих издержек, связанных с качеством. Известными, правильно рассчитанными и наглядно представляемыми такие издержки становятся только при автоматизации учета проверок, оборудования, точного планирования, обработки рекламаций и различных анализов. Все это представляют инструменты HYDRA®. Инструменты для оценок и анализа.

Сегодня получать уже обработанную информацию быстро и наглядно важнее чем прежде.

Оценки и анализы при получении данных в режиме реального времени представляют важные сведения для принятия обоснованных решений или выполнения мероприятий в ежедневной производственной деятельности.

В информационном плане эти функции можно сравнить со Справочным столом предприятия по рекламациям, издержкам по качеству или общему состоянию качества выпускаемой продукции.

Оценки HYDRA подробно

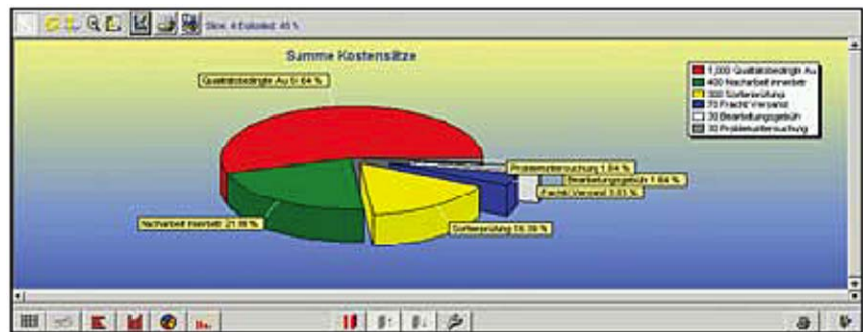
Подсистема HYDRA-CAQ располагает во всех своих субмодулях обширными специальными возможностями по анализу и вычислениям. Оценки охватывают весь процесс исследования качества от простых отклонений при проверках в виде измерительных карт и сертификатов до высококачественных, ориентированных на заказ расчетов издержек по качеству.

Возможны также оценки и в комбинации с других модулями Системы. Вследствие чего отчетливо видна взаимосвязь показателей качества с оборудованием, персоналом и общей организации производства,



а также их тесная взаимосвязь, ведь качество сырья и материалов также влияет на работу и оборудования и персонала.

Только сбор информации о качестве без обширных функций анализа для управления качеством был бы менее эффективен. И чтобы предпринимать контрмеры при растущей конкуренции на рынке HYDRA предоставляет множество оценок и всесторонний анализ, который делает управление качеством действительно полным, вплоть до расчета калькуляций по определенным статьям.



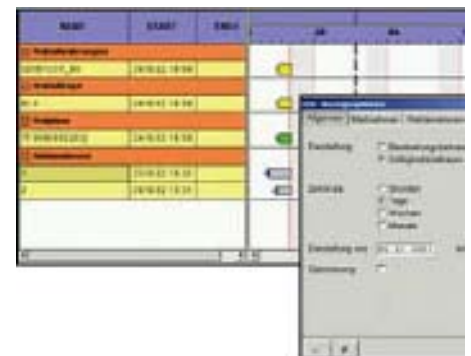
Подобное справедливо также и для расчета издержек по качеству. Для целенаправленной подготовки данных к автоматизации учета подсистема располагает гибко настраиваемыми фильтрами. У пользователя в распоряжении кроме обычных таблиц имеются обширные визуальные инструменты – различные графики, наглядные диаграммы.

Это – гистограммы, линейные, круговые и объемные диаграммы, анализ Паретто, разнообразные тренды. Имея поддержку дополнительного оформления Вы можете гибко настроить индивидуальное и наиболее удобное отображение оценок и результатов анализа, а также одним щелчком мыши экспортировать их в Excel.

В глобальной информационной системе модуля (ГИС) при составлении графиков выполнения работ в исполнительные

формы автоматически вносятся определенные мероприятия и параллельно со сроками определяется ответственность исполнителей.

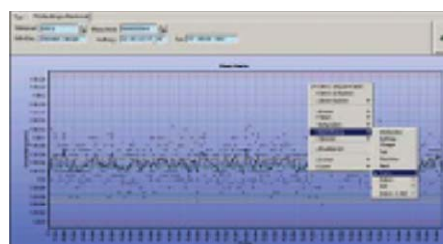
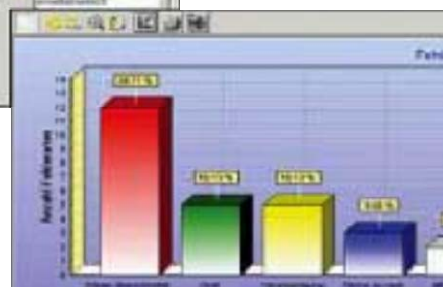
После синхронизации всех сведений (сроки выполнения заданий, сроки проверок тестирующего оборудования и приборов, сроки обработки рекламаций, и т.д.), данные визуализируются и отображаются в удобных общих формах.



После целенаправленной обработки массива полученных данных в модуле HYDRA-CAQ обширные сведения становятся доступными для всех пользователей Системы, что значительно улучшает весь информационный поток предприятия.

Оценки HYDRA кратко

- Приоритетный анализ отклонений показателей качества
- Анализ мероприятий
- Издержки качества и проверок
- Нормативные карты
- Анализ рекламаций
- Глобальная (общая) информационная система (ГИС)
- Экспорт данных в Excel



Комплексные контракты с требованиями по качеству между клиентом и поставщиком должны иметь сертификаты проверки по качеству. Как доказательство о качественно поставленной продукции с оговоренными требованиями, необходимо приводить результаты контроля «первых образцов». HYDRA® EMU.

Первые образцы продукции должны быть подвергнуты тщательной проверке по соответствию необходимым требованиям, чтобы предотвратить ошибки при серийном производстве, при этом результаты этих проверок должны быть задокументированы.

HYDRA-EMU подробно

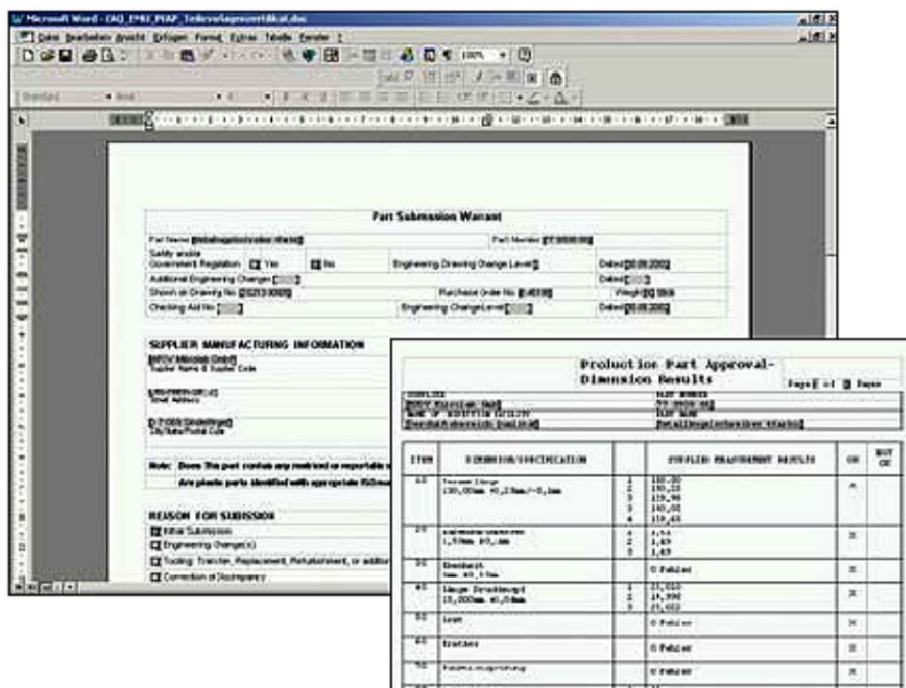
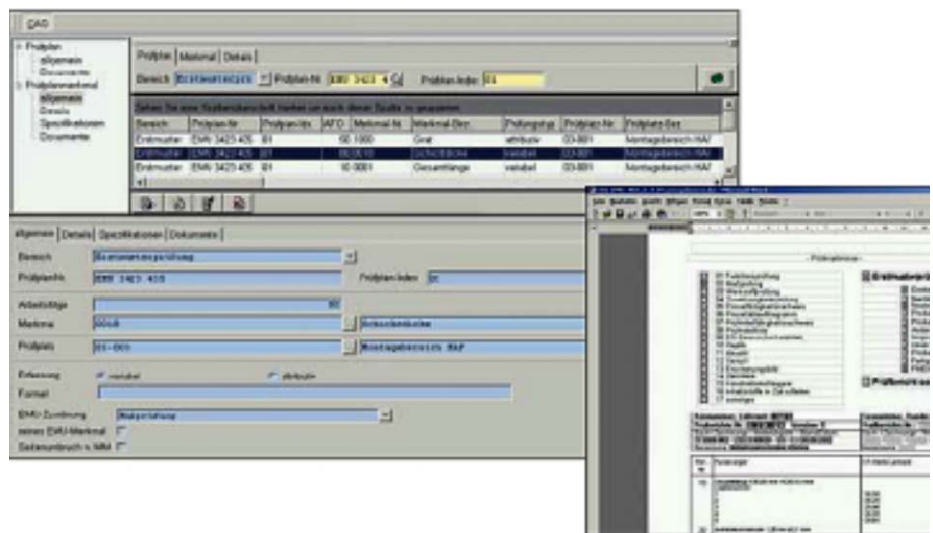
В модуле HYDRA-EMU собирается вся необходимая информация и автоматически переносится в отчет о проверке «первого образца». При этом каждая ступень такого контроля может архивироваться, что делает возможность в дальнейшем производить выборку и дополнительную обработку информации при необходимости.

В списке событий каждый напечатанный документ и соответственно отправленное сообщение может архивироваться как дополнение к первичному набору данных. Таким образом всегда можно увидеть какой документ, когда и куда был отправлен.

На основе данных о проверке «первого образца» HYDRA-EMU делает возможным автоматическое составление плана дальнейших проверок. Затем он может дополняться специфическими сведениями, например технологической операцией или границами вмешательства.

Одной из выдающихся особенностей HYDRA-EMU является автоматический сбор и контроль данных с тестирующего оборудования, например - с измерительной 3-координатной машины. Посредством сообщений Система сигнализирует о превышении предельных значений и таким образом исключаются возможные ошибки. Как следствие - уменьшаются издержки качества для «первого образца», а вместе с этим снижаются все издержки производства. Это важно, так как при большой номенклатуре изделий и частых проверках «первых образцов» такие издержки могут быть значительными.

С HYDRA-EMU учет всех релевантных деталей станет более простым и более тщательно документированным. И при производстве «первого образца» всегда можно обратиться к прошлым документам. При этом автоматически создаются все сопроводительные документы от описания материалов до паспорта этого образца. Выбор необходимых форм происходит при печати, а также поддерживается и безбумажный оборот между поставщиком и клиентом через E-mail (например в виде PDF-документов)

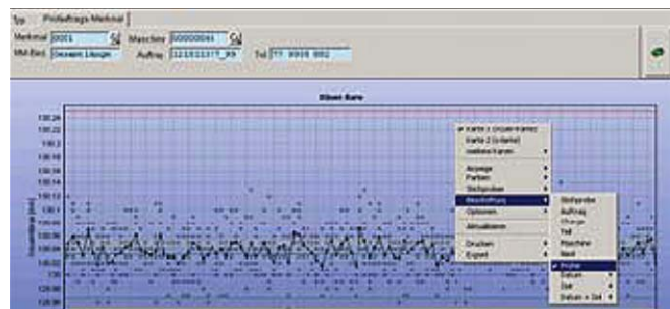
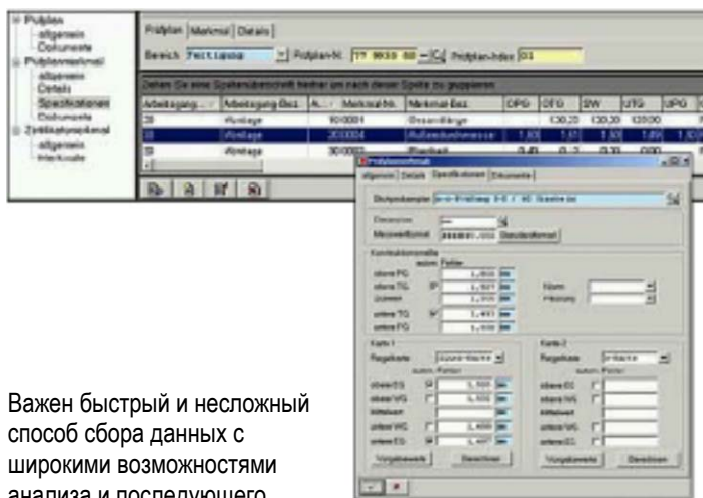


При создании документов в них можно указать особые требования клиентов или отраслевые нормативы. А благодаря использованию возможностей MS Office HYDRA-EMU предлагает почти неограниченное разнообразие в оформлении индивидуальных проверочных сообщений. Эти сообщения будут у Вас в распоряжении с самого начала отбора и проверки образцов.

HYDRA-EMU кратко

- Стандарты QS 9000 (PPAP), VDA
- Индивидуальные проверки «первого образца»
- Список документов
- Архивация данных о проверках «первого образца»
- Автоматический сбор данных о измерениях
- Выделение планов производственных проверок
- интеграция с MS-Office
- Поддержка pdf- формата

В конечном итоге нужен не только чистый сбор данных для заполнения документации, более полезна их регистрация, анализ и планирование деятельности. Только тот, кто понимает это, способен увидеть производственные издержки и сможет улучшить качество продукции. HYDRA® FEB.



Важен быстрый и несложный способ сбора данных с широкими возможностями анализа и последующего применения.

Особенностями производственных предприятий является уменьшение цикла производства. Это главное требование. К этому добавляется еще широкий ассортимент продукции и возрастающая сложность производственных процессов. Возрастающая жесткая конкуренция заставляет предприятия дополнительно снижать издержки и улучшать качество продукции, которое можно подтвердить. Эти задачи требуют целенаправленного использования собранных данных в одном месте и простого обслуживания Системы. Таким местом является submodule HYDRA -FEB

Вследствие этого содержание графика проверок может ограничиваться списком проверяемых параметров без указания спецификаций. Создание графиков проверок также упрощает применение списков документов (это могут быть рисунки, чертежи, видео, указания по проверке), определений сертификатов характеристик, сопоставление отдельных технологических операций к требованиям рабочего инструмента и узлов. Благодаря функциям управления версиями, а также контролю статуса, гарантируется быстрое обновление и изменение графиков при изменении характеристик или состава оборудования.

Генерация заказов на проверку может быть как ручной так и автоматической – через интерфейс HYDRA к системам верхнего уровня, где происходит планирование таких проверок.. Через этот интерфейс возможна также и обратная связь – например, передача отчетов о проведенных проверках.. В зависимости от области применения или производственных участков вступают в работу инструменты по учету и анализу стоимости и затрат на процесс проверки. Что дает полную экономическую картину по произведенным и планируемым проверкам качества для всего предприятия. А ориентированная на предоставление данных для всего предприятия HYDRA может собирать и предоставлять эти данные посредством локальных терминалов, консолей, карманных компьютеров.

HYDRA-FEB подробно

Предпосылкой для эффективного сбора данных является гибкий график проверок. Модуль HYDRA-FEB предлагает различные варианты его создания. Основой такой работы является то, что в распоряжении руководителя, составляющего графики, есть обширные каталоги основных данных с возможностями группировки. При планировании это делает возможным составление графиков для различных номенклатурных групп. При этом количество необходимых графиков проверок, а также их обслуживание значительно сокращается и упрощается. Применение списков спецификаций ведет к дальнейшему упрощению.

В Вашем распоряжении сразу же имеется информация о проведенных мероприятиях, графические интерпретации измеренных значений и принятые решения по проверкам. Вследствие чего гарантирован быстрый анализ, например при обработке рекламаций.

Благодаря интеграции с MS Office пользователь имеет возможность оформлять индивидуальные формуляры (например заказные свидетельства) или включать существующие формуляры в HYDRA-FEB.

При этом вывод информации может происходить как сообщение электронной почты. А каждый напечатанный документ можно архивировать как дополнение к списку документов, сопровождающий отчетность по проверке качества. Таким образом, всегда можно увидеть когда и какой документ был напечатан или отправлен.

HYDRA-FEB кратко

- Графики проверок – списки спецификаций
- Базы документов (чертежи, видео)
- Учет и анализ затрат на контроль качества
- Управление заказами на проверку
- Нормативные карты
- Контроль отклонений измеренных параметров
- Статистическая отчетность
- Время и стоимость проверок
- Генерация сертификатов
- Интеграция с MS-Office