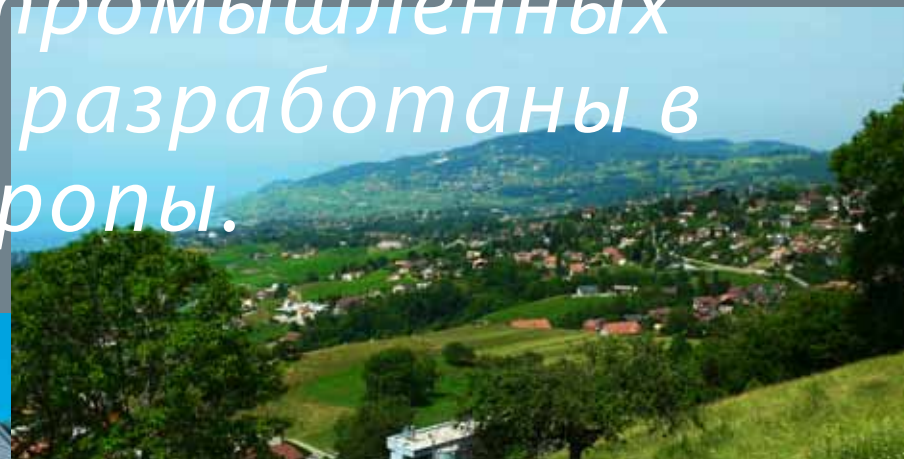




Проектирование и  
оборудование для химической  
промышленности



*Больше чем 300 промышленных установок были разработаны в самом сердце Европы.*



*BIAZZI, более 75 лет является лидером в области технологии нитрования а также в области каталитического гидрирования и других газовых/ жидкостных реакций.*

*В нашей штаб-квартире, расположенной у Женевского озера, недалеко от Монтре, были успешно разработаны более 350 комплексных промышленных установок для клиентов по всему миру.*

# Технологии и процессы, предлагаемые BIAZZI

*BIAZZI мировой лидер в областях:*

- *Взрывчатых веществ  
(с 1936 г., больше чем 250 установок)*
- *Нитрования (с 1946 г., 48 установок)*
- *Гидрирования и других газовых/жидкостных  
реакциях (с 1991 г., 64 установки)*





## Взрывчатые вещества

*BIAZZI начал свою деятельность 75 лет назад, в основе которой были разработка и внедрение непрерывного процесса по производству нитроглицерина (NG). Сегодня больше, чем 110 NG или подобных производственных установок под именем BIAZZI, работают на пяти континентах, которые ассоциируются с высокими показателями безопасности.*

*Опыт и ноу-хау BIAZZI позволяют эффективно и безопасно использовать оборудования и процессы для производства:*

- *Жидких нитратов эфиров ( чистых или со-нитрированных ) вроде:  
NG, DEGDN, TEGDN, PGDN, BTTN, TMTN*
- *PETN*
- *HMX/RDX*
- *Другие*



# Взрывчатые вещества



*Специальное оборудование для:*

- *Подготовки и смешивания взрывчатых веществ*
- *Сушки взрывчатых веществ*
- *Производства надёжных взрывных шнуров*
- *Картриджирования взрывчатых веществ*
- *Динамического разделения*
- *Фильтрации*
- *Различных других операций*



# Нитрование

Процессы и оборудование для производства:

- *о-, р-, т- нитротолуола (ONT/PNT/MNT)*
- *Динитротолуола (DNT)*
- *о-, р- нитрохлорбензола (ONCB, PNCB)*
- *Нитроксилола(ов), нитрокумола(ов), других нитро-ароматических веществ*
- *Этилгексила и изооктиловых нитратов (EHN/ION)*
- *Других по запросу*



# Гидрирование



*ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА:*

- *Толуидина(ов)*
- *Толуолдиамина (TDA)*
- *Хлоранилина(ов)*
- *Ксилидина(ов), кумидина(ов), других ароматических аминов*
- *Фенилендиамина(ов)*
- *Циклогсксилamina*
- *Фурфурилового и тетрагидрофурфурилового спирта*
- *Сорбита и других многоатомных спиртов*
- *Других по запросу*

## Гидрирование



*Передовые G / L Высокпроизводительные Реакторы (BIAZZI) позволяют Вам в кратчайшие сроки выйти на рынки при помощи разработки и внедрения процесса от лаборатории до промышленной установки.*

*Установки гидрирования BIAZZI размером до 50м<sup>3</sup> и управляемые до 150 бар, стали основой для успеха наших клиентов в фармацевтической отрасли, а также в производстве специальных и сыпучих химических веществ.*

*От периодичных до постоянных процессов, от лаборатории до производства, гарантированное и уверенное повышение уровня в кратчайшие сроки- это ответ на постоянно растущие требования рынка, нуждающийся в оригинальных решениях и услугах.*



# Гидрирование по сухой магнитной приводной системе



Новейшее техническое достижение BIAZZI является создание безопасной, плотной (с нулевой утечкой), сухой магнитной приводной системы (мощность до 350 kW), в рамках своей технологии реактора гидрирования.

Система специально адаптирована для газовых / жидких (например, гидrogenизации) процессов и имеет уникальные преимущества в фармацевтической промышленности.

Основные особенности системы – сухое исполнение, без наличия внутреннего механического уплотнения и использования смазки.

Привод может быть использован для гидrogenизации реакций во всех областях химической промышленности и для реакторов с объемом до 50м<sup>3</sup>, давлением до 150 бар и температуре до 250 градусов С.

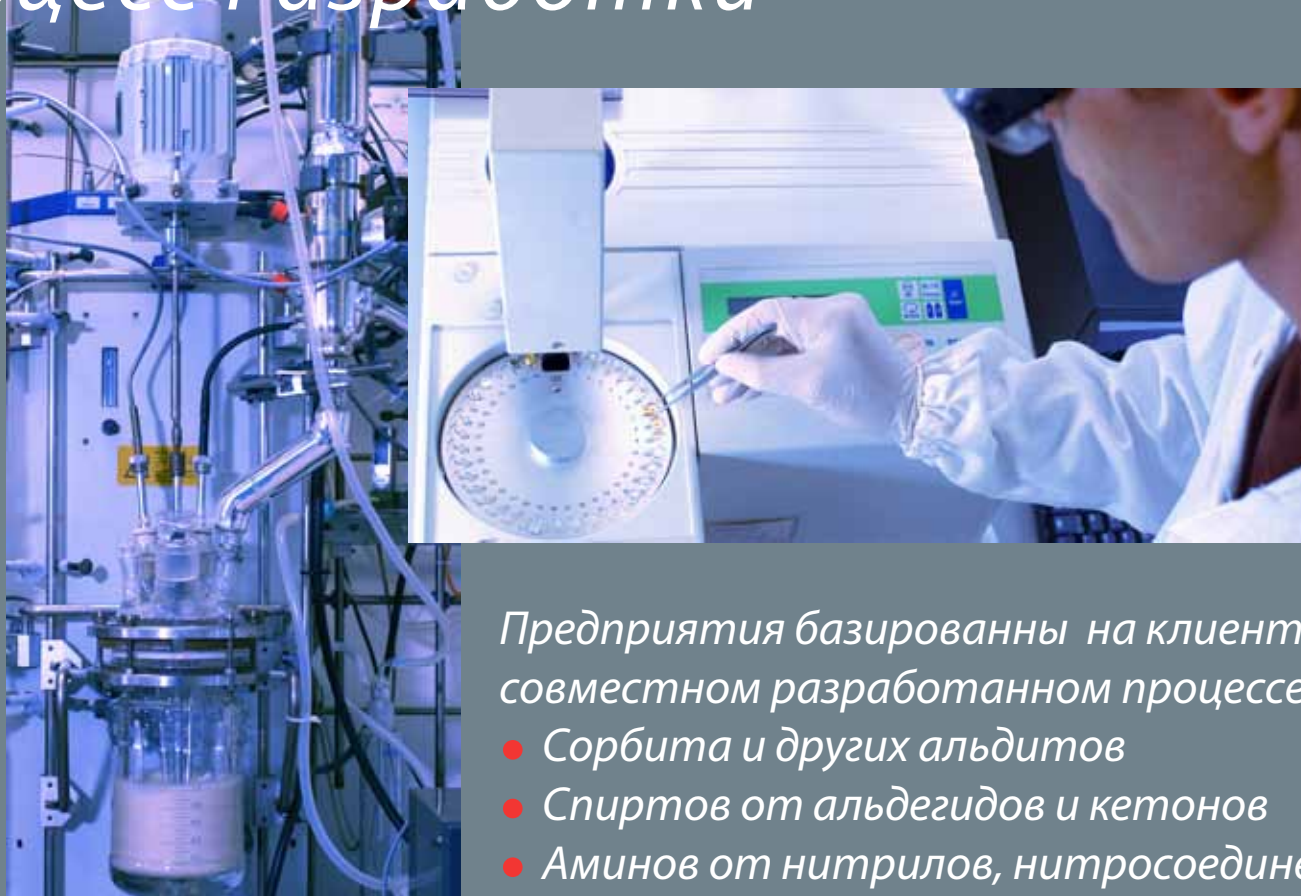


## *cGMP разработка*

- *самодренаж исполнения*
- *внутренняя отделка  $Ra < 0.8 \mu m$*
- *отсутствие мертвых зон*
- *реактор и другое технологическое оборудование, оснащенные очисткой сопел*



# Процесс Разработки



*Предприятия базированны на клиентском или совместном разработанном процессе производства :*

- *Сорбита и других альдитов*
- *Спиртов от альдегидов и кетонов*
- *Аминов от нитрилов, нитросоединений или других*
- *Частично или полностью насыщенных соединений*
- *Полных гарантий для тестируемых процессов*
- *Других*



*Проектирование и оборудование  
для химической промышленности.*

*Мы будем рады получить Ваши  
запросы.*