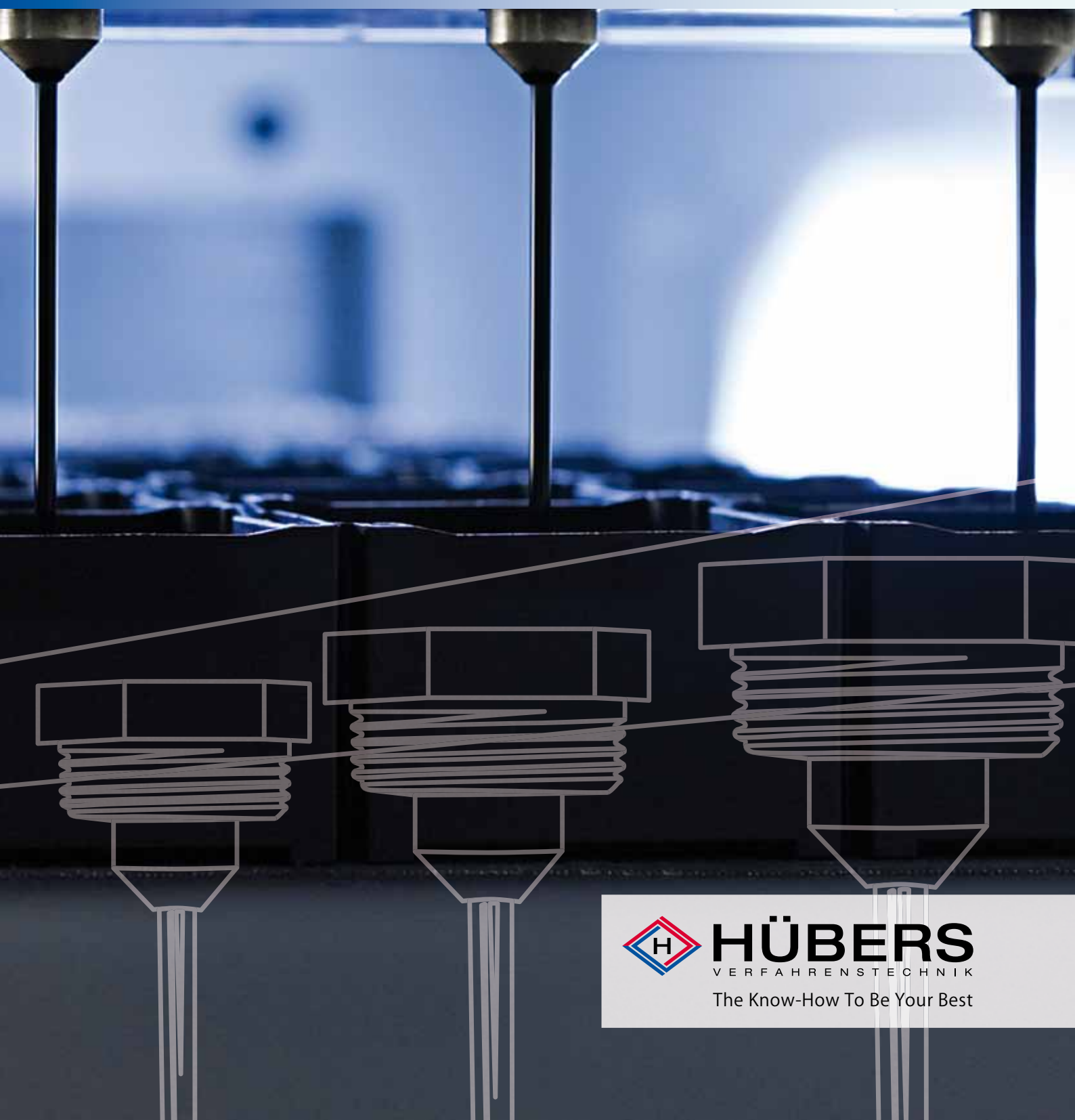


Технология заливки компаунда
и пропитки от специалистов.



HÜBERS
VERFAHRENSTECHNIK

The Know-How To Be Your Best



Наша цель – высокое качество.

Фирма HÜBERS является признанным лидером мирового рынка в области разработки и применения технологий по переработке и заливке компаунда, а также пропитке технических изделий. Во всём мире с успехом применяется оборудование и технологические процессы из Бохольта для изготовления различных изделий в электротехнической и электронной промышленности, в автомобильной индустрии, в медицинской технике. Мы создаём также индивидуальные установки для специальных решений в различных отраслях производства.

С 1937 года мы предлагаем нашим Заказчикам максимальную эффективность и 100-процентное качество при решении любых поставленных перед нами задач – с использованием наших надёжных, хорошо себя зарекомендовавших систем или с применением индивидуальных новых решений, разработанных нашей технической лабораторией.



Гибкость при решении вопросов на каждом этапе.


Вы только начинаете работать в области компаундной заливки и хотите ограничить Ваши начальные затраты на производство? Вы планируете модернизацию или увеличение мощностей уже имеющихся у Вас установок? С применением наших систем и нашего ноу-хау это не составит для Вас никаких проблем.

Преимущества наших установок не только в том, что они оптимально концепированы для Вашего производства. При необходимости, за счёт установки дополнительных модулей, производительность машин может быть значительно увеличена.

Они могут быть также **без особых проблем** приспособлены к расширению номенклатуры Вашего производства – тем самым **перед Вами открывается широкий диапазон возможностей для планирования и развития производства**. Кроме этого возможно переоборудование установок, построенных другими производителями.

Ваше предприятие растёт – установки HÜBERS растут вместе с ним.





Наши патенты

Примеры из множества патентов, выданных фирме HÜBERS

1992 дозировочный шнек

1992 многосекционная заливочная форсунка

1993 дозировочный насос с электронным приводом

1994 электронный привод многосекционных заливочных форсунок

1996 керамический дозировочный насос

1997 печь для полимеризации под давлением

2000 система непрерывной подготовки и формулирования компонентов

2003 вакуумная заливка и пропитка конденсаторов высокой мощности



Наше качество

- строгий контроль качества на всех этапах производства
- большая доля собственного производства специфических технологических узлов и агрегатов
- пользующиеся хорошей репутацией поставщики покупных частей с развитыми всемирными сетями сервисного обслуживания
- собственные разработки ориентированных на специфические потребности заказчика проектных решений, программного обеспечения и систем управления
- перед отправкой Заказчику на заводе HÜBERS производится полная сборка оборудования и проверка всех его функций в условиях производственного режима Заказчика
- высокая гибкость в производстве является гарантией своевременной поставки и пуска оборудования в эксплуатацию



Бескомпромиссный перфекционизм.

Мы разрабатываем наши установки в строгом соответствии с поставленным заданием. Нам не достаточно, если установка просто работает без ошибок. Мы оптимизируем процессы до достижения совершенства в её работе.

Для нас это означает дальнейшее снижение затрат на производство за счёт снижения затрат рабочего времени и простоев при техобслуживании установки, оптимальное планирование производственного процесса. Изготовленные нами машины позволяют сократить до минимума отходы производства, а также затраты на очистку и обслуживание оборудования. Мы уделяем особое внимание повышению сроков эксплуатации узлов и деталей установок, работающих в контакте с абразивными материалами.

При этом мы не теряем из вида достижение максимальной производительности, создание гибкой производственной системы, а также высокую надёжность наших установок. Возможные источники ошибок, возникающие в результате ошибок обслуживающего персонала при управлении оборудованием или при приготовлении смеси, предотвращаются посредством автоматизации этих работ.

Как Вы видите, мы продумываем все возможные ситуации, в том числе графики работы, остановки производства в выходные дни, а также возможность эксплуатации в три смены. Благодаря этому всегда обеспечивается надёжная работа установки.

Процесс комплексной оптимизации оказывает также положительное влияние на охрану окружающей среды и на бережное использование ресурсов. Эта проблематика в настоящее время приобретает всё более и более весомое значение.

Ваша выгода: максимальная экономичность производства.





Мы осуществляем

- разработку и опробирование новых технологий
- функционирование с учётом Ваших индивидуальных потребностей
- собственные конструкторские разработки, монтаж и программирование
- испытания установок в производственных условиях
- 24-часовая Hotline и Online-контроль качества настройки производственных процессов
- подробная техническая документация и опирающееся на практический опыт руководство по эксплуатации
- непосредственное использование нашей исследовательской лаборатории и сотрудничество с нашими разработчиками
- обучение и инструктаж Вашего обслуживающего персонала
- гибкость и быстрота при поставках запасных частей

HÜBERS – это мы!

HÜBERS – это мы все: начиная от служащих, технических руководителей, творчески мыслящих разработчиков установок, вплоть до только познающих секреты мастерства новичков. Нас отличает **целенаправленность на высокое качество работы**, мотивация в сочетании с высокой квалификацией. Таким видим мы путь, ведущий к поставленной нами цели – качество и постоянное совершенствование нашей продукции.

Ваше преимущество – мы делаем для Вас всё, что в наших силах.



В стремлении к новым измерениям.

Ваши пожелания и индивидуальные особенности Вашего производства являются нашими целями. Мы ориентируемся на Ваши данные и обеспечиваем Вас исчерпывающими консультациями по всем техническим вопросам.

Вместе с Вами мы прорабатываем возможности осуществления проекта – независимо от того, идёт ли речь о создании новой установки, о модернизации или о дооснащении имеющихся на Вашем предприятии установок **новыми, более эффективными компонентами**. Мы Ваши партнёры – при планировании и реализации проекта – наши производственные решения открывают Вам новый рыночный потенциал.

Индивидуальные консультации с учётом Ваших особенностей – это и есть **HÜBERS**.





Наши технологии

- компаундная заливка и пропитка
 - при атмосферном давлении, в вакууме, вакууме с переходом к повышенному давлению, а также методом желирования под давлением
 - одно- и многокомпонентные системы
 - отдельные модули и комплексные установки
- = обеспечение эффективного производства электрических и электронных изделий высочайшего качества



От А до Я и всё, что между ними.

Наше предложение для Вас начинается практически с нуля. Вы получаете возможность с самого начала «держать в руках» качество Вашей продукции. Если Вы, например, начнёте с подготовки необходимых компонентов, то мы предложим Вам наши системы складирования и подачи материалов, а также подходящие для Вашего производства подготовительные и формулирующие установки.

На следующем этапе производственного процесса мы предложим Вам оптимальную технику для точного дозирования компонентов, их смешивания и дегазации для атмосферной или вакуумной заливки компаунда. Комплектация всего пакета дополняется заливочной камерой, формами, печами, сушилками или кокильными машинами для желирования под давлением.

Масштаб применения машин при этом простирается от лабораторного оборудования, вплоть до полностью автоматизированного оборудования для крупносерийного производства, со свободно программируемым управлением и с Online-контролем качества процесса заливки.

Комплексная производственная линия или отдельный модуль – оптимальное решение потребностей Вашего производства.



Прецизионная точность при смешении и дозировании.

Наши смесительные дозировочные установки имеют особые отличия. Все они, идёт ли речь о комплексной линии, установках типа «Compact» или «Micro», в любой момент могут быть дооборудованы или перенастроены на работу по изменённому технологическому режиму. Процесс заливки в вакуумной камере может быть перенастроен на литьё при атмосферном давлении или обеспечивать осуществление многоступенчатых процессов. Возможно расширение установок за счёт дополнительных модулей для осуществления параллельных процессов желирования под давлением и вакуумного желирования под давлением, вакуумного или атмосферного литья, каждый из которых обеспечивается материалом от центральной подготовительной смесительной и дозировочной установки. Таким образом может быть обеспечен свободный переход к производству новых продуктов или внедрение новых технологических процессов.

Высочайшее качество приготовления компаунда и его дозирования достигается всегда и с оптимальным эффектом дегазации. Возможно использование различных видов сырья и материалов с практически любой вязкостью – эпоксидные материалы, полиэстер, полиуретан (PUR) или жидкий силикон. Возможна переработка наполненных абразивными наполнителями смоляных систем.

Дозирование микродоз и заливка абсолютно без воздушных пузырей и падения капель гарантируют Вам высочайшее качество изделий. Для новых разработок и пробного изготовления продукции или отработки технологических процессов мы можем предоставить Вам наши лабораторные и специальные установки. Результаты лабораторных исследований найдут своё отражение в концепциях производственных установок.

Высокая степень адаптации нашей продукции всегда соответствует потребностям Вашего производства и конъюнктуре рынка.



Вакуумные смесительные и дозировочные установки для электротехнической промышленности



Установки типа COMPACT

Вакуумные смесительные и дозировочные установки
для электронной промышленности



Установки для
заливки микродоз



Лабораторные и
специальные установки



Автоматическое желирование под давлением (ADG)
кокильные машины для ADG



Кокильные машины для ADG

SVT® – Silicone Vacuum Treatment



И многое другое ...

Нашим новым значительным достижением стала новаторская разработка технологического процесса заливки силикона. Благодаря технологии **SVT – Silicone Vacuum Treatment** нам удалось выйти на качественно новый уровень изготовления силиконовой изоляции, результатом которого является возможность производства изоляторов абсолютно без воздушных включений и не требующих дополнительной обработки. Новый технологический процесс позволяет перерабатывать практически все известные марки жидких силиконов.

В области пропитки, наши машины могут обеспечить любую технологию: **вакуумную, вакуумно-нагнетательную или атмосферную пропитку или комбинированный процесс с функциями вакуумной сушки и пропитки**, с индивидуально рассчитанными размерами и производительностью.

Процесс автоматического желирования под давлением (**ADG**) и применяемые при этом **кокильные машины** могут работать с любыми смоляными системами, в том числе с высокореактивными эпоксидными, силиконовыми или полиуретановыми (PUR) компонентами. С применением нашей глубоко продуманной техники возможно обеспечение материалом нескольких кокильных машин от одной смесительной и дозировочной установки. При этом существуют возможности дооборудования и расширения производственных мощностей.

Предварительный нагрев, отверждение и желирование обеспечивают наши **системные печи**. Вы имеете возможность оптимального выбора между высокопроизводительными проходными печами, автоматическими партионными печами, штапельными или патерностер печами.

Для приготовления индивидуальных смесей для заливки мы предлагаем Вам наши **подготовительные и формулирующие установки** с системами складирования и транспортировки материалов для непрерывных и прерывистых процессов. Наши системы гарантируют выдачу точно соответствующего рецептуре количества порошковых, гранулированных, жидких или высоковязких компонентов.

Мы смогли Вас заинтересовать? Договоритесь с нами о личной деловой встрече!



Подготовка и формулирование



Печные системы



Пропиточные установки

Чем мы можем Вам помочь?



Мы будем рады возможности обсудить с Вами интересующие Вас вопросы. Если Вы желаете получить дополнительную информацию о продукции фирмы HÜBERS, позвоните или напишите нам. Мы обязательно ответим!

HÜBERS Verfahrenstechnik
Maschinenbau GmbH
Schlavenhorst 39
D-46395 Bocholt

Тел.: +49 2871 281-0
Факс: +49 2871 281-1250

e-mail: info@huebers.de
<http://www.huebers.de>

Мы говорим по-русски:
Тел.: +49 2871 281-1203
Тел.: +49 2871 281-1209



ZERTIFIZIERT NACH
DIN EN ISO 9001:2008
(REG-NR: 2001279)