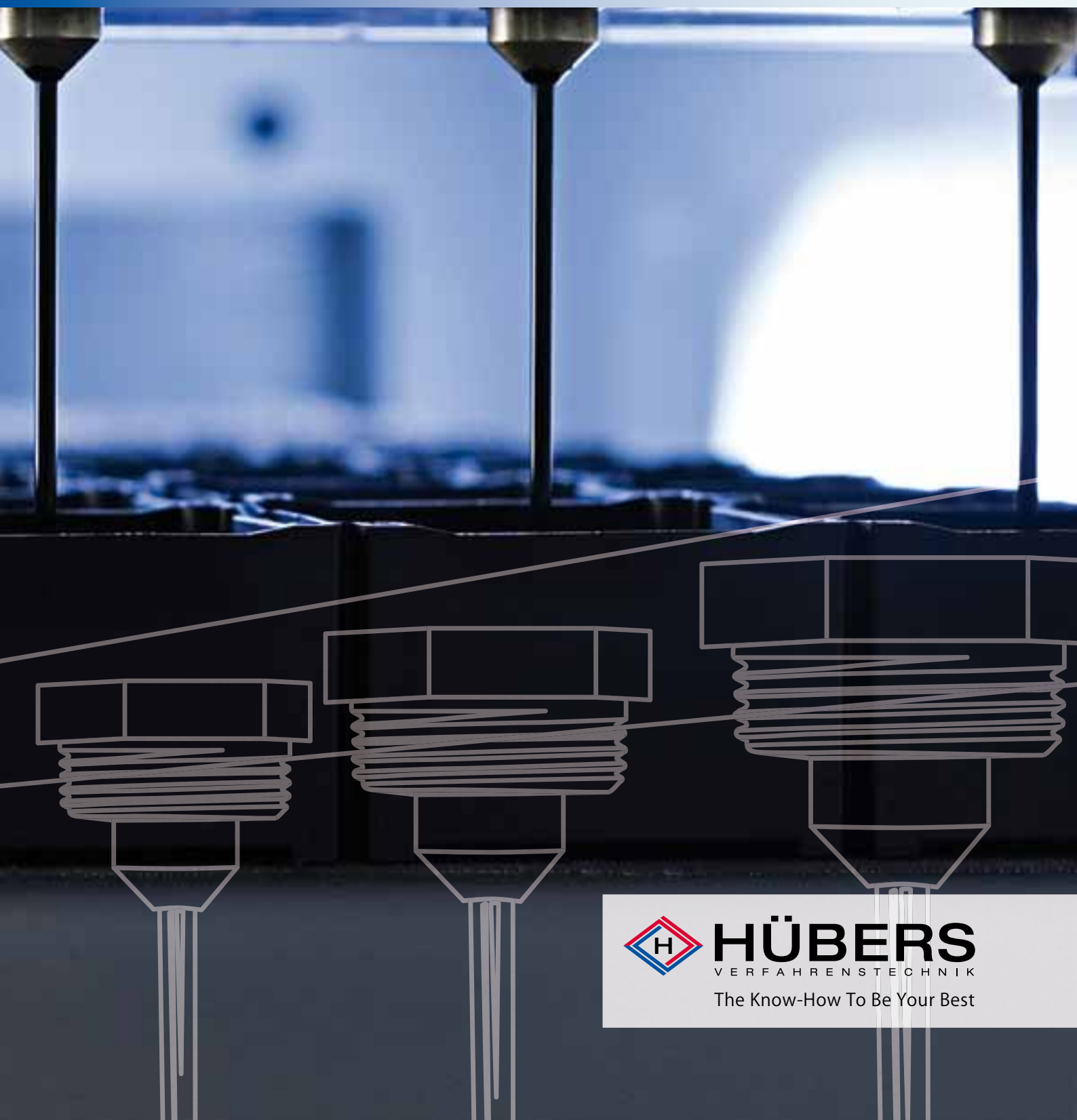


Resinas de Encapsulamento e Impregnação Tecnologia de Especialistas



HÜBERS
VERFAHRENSTECHNIK

The Know-How To Be Your Best



Qualidade é nosso objetivo



HÜBERS é uma das empresas de liderança de engenharia de processos no mundo, para a produção de componentes técnicos por encapsulamento e impregnação. Sistemas e tecnologias de processo de Bocholt são usados mundialmente na indústria elétrica e eletrônica, automotiva, tecnologia médica e aplicações especiais.

Desde 1937 nós temos fornecido máximo de eficiência e 100 por cento de qualidade para toda necessidade de produção - com nossos sistemas já comprovados ou customizados e novos desenvolvimentos, de nosso centro de desenvolvimento tecnológico.



Flexibilidade em todas as etapas

Você está começando a trabalhar com sistemas/equipamentos de encapsulamento e fundição e seu desejo é manter seus custos iniciais o mais baixos quanto possível? Ou talvez você esteja planejando modernizar ou expandir sua planta fabril atual? Isto não é problema com nossos sistemas e "know-how".

Não só nossos sistemas são otimizados para produção e flexibilidade em relação a sua aplicação - eles podem ser expandidos a qualquer momento. **Mudanças de produtos e processos** podem ser implementadas **tão facilmente quanto** a mudanças significativas de tamanhos de lotes - **dando a você visão para planejar e crescer**. Expansão de plantas e equipamentos não fabricados por HÜBERS também é uma opção.

Sua empresa cresce - sistemas da HÜBERS crescem com você.



Nossas patentes

Exemplos de muitas patentes reconhecidas a HÜBERS

- Rosca de dosagem
- Bico multi-fundição
- Bomba de dosagem eletrônica
- Dispositivo de dosagem eletrônico para multi-bicos
- Bomba cerâmica de dosagem
- Estufa de cura/pressão
- Preparação e formulação de material continuamente
- Preenchimento sob vacuo e impregnação de capacitores de alta performance





Nossa qualidade

- Continua qualidade assegurada durante todo o processo de manufatura
- Alta percentagem de peças feitas internamente na HÜBERS, para todos equipamentos
- Fornecedor de alta reputação com rede de serviços globais para peças adquiridas
- Planejamento interno e elaboração de sistemas de soluções customizadas, software e interface entre homem-maquina
- Antes da entrega: montagem completa dos equipamentos na HÜBERS e testes funcionais rígidos de acordo com nossas especificações de produção.
- Alta flexibilidade no planejamento de produção garante excelente confiabilidade em termos de datas de entrega



Perfeição e competitividade

Nos desenvolvemos nossos sistemas nos mais rígidos padrões. Nos nunca estamos satisfeitos meramente em saber que nosso sistema esta operando sem falhas. **Nós otimizamos os processos até que tudo esteja perfeito.**

Isto significa minimizando seus custos totais **através da redução de custos de mão de obra** durante a operação de nossos sistemas, planejando reduções de fluxos de trabalho e alcançando processos com alto acabamento e livres de cantos, que virtualmente eliminam custos de limpeza. Como resultado de nossa filosofia, estamos aptos a **reduzir consumo de material, serviços e estragos para o mínimo absoluto.**

Ao mesmo tempo, sempre temos um "olho" voltado em **maximizar capacidade de produção** e alcançar **ótima confiabilidade e flexibilidade** com nossos sistemas/equipamentos. Potenciais **fontes de falhas** em virtude de operações ou erros, são **eliminados** por áreas sensíveis automatizadas.

Como pode se ver, consideramos todas as eventualidades, por exemplo, períodos de parada durante folgas e fins de semana, e 3 turnos de trabalho, significando que uma **operação ininterrupta de trabalho é sempre garantida.**

Este pacote completo de otimização de processo tem também um efeito duplo na **proteção do meio ambiente e recursos naturais**, um tópico que esta tendo importância cada vez maior, especialmente nos tempos atuais.

Seu benefício: maximização de eficiência economica





Objetivos de nossos serviços

- Desenvolvimento e testes de novas tecnologias
- Aplicações para atender suas necessidades individuais
- Confidencialidade no projeto, programação e montagem
- Testes realizados sob condições reais
- Serviço atendimento 24 horas e controle de qualidade online
- Documentação técnica extensa de fácil entendimento e instruções operacionais orientadas para a prática
- Acesso direto ao nosso centro técnico de desenvolvimento em cooperação com nossos engenheiros de desenvolvimento.
- Treino e instruções
- Flexibilidade e velocidade no fornecimento de peças de reposição.

Nós somos HÜBERS!

Nós - isso significa, todos nós - de funcionários a gerentes de engenharia, de cabeças criativas, responsáveis pelo desenvolvimento de novos sistemas a estagiários. Nós nos destacamos da maioria em função de nossa **consciência de qualidade constante**, responsabilidade pessoal, grande motivação e nosso **alto nível de qualificação**. Assim é como podemos justificar nosso auto-imposto objetivo de **qualidade e perfeição**. Afinal, nós acreditamos firmemente que qualidade de nossos equipamentos determina a qualidade dos componentes que são fabricados nos mesmos.

Seu benefício: nós sempre fazemos o melhor para você!

Avançando para novas dimensões

Seus desejos e **necessidades individuais** são nossos padrões. Nós focamos em suas especificações e damos a você suporte compreensível em todos os problemas técnicos.

Em consulta com você, revemos todas as opções para a realização de seu projeto - se para uma nova planta, modernização ou expansão **usando novos e mais eficientes componentes**. Nos consideramos ser seu parceiro - do planejamento a implementação - e mostramos novos mercados em potencial e soluções em produtos.

Aviso só para você - isso é HÜBERS





De A a Z e tudo que estiver entre A e Z

Nossos serviços literalmente começam no início de tudo. Você pode controlar a qualidade de seu produto de longe. Começando com a preparação dos materiais necessários, **como exemplo, nós oferecemos sistemas de armazenagem e transporte, sistemas apropriados para formulação e preparação de resinas.**

Na etapa seguinte do processo, nossos **dispositivos sofisticados de dosagem e mistura**, para encapsulamentos a pressão atmosférica ou sob vácuo e também os **equipamentos para desgaseificação**, podem ser empregados. **Câmaras de vácuo, moldagem e finalmente secadores, estufas e sistemas de cura, completam a linha de produtos.**

Aplicações se estendem do **laboratório** até uma linha de **produção totalmente automatizada**, com controles de programação do processo sem custo adicional e controle de qualidade "on-line".

Tudo, encapsulamento de varias peças ao mesmo tempo, ou peças individuais - em acordo com suas necessidades

Nossos processos

- Encapsulamento/fundição e impregnação
 - Atmosfera, vacuo, vacuo-pressão e gelatinização sob pressão (APG)
 - Sistemas modulares monocomponentes e sistemas completos.
 - Monocomponentes e sistemas completos
- = Eficiente produção de components eletricos e eletronicos de alta qualidade



Precisão em misturar e dosar

Nossos sistemas de mistura e dosagem tem muitas distintas características. Se grande, compacto ou sistemas micro, **todos podem ser expandidos e usados em um numero grande de formas.** Eles podem ser convertidos de encapsulamento a **vácuo para atmosférico** e facilitar processos de multi-etapas. Todos os sistemas podem ser expandidos para o propósito de Gelatinção Sob-Pressão e Gelatinção Sob-Vacu, fornecidos em cada caso, da central de preparação, mistura e sistemas de dosagem. Adaptações para novos produtos ou processos podem ser feitas sem muito esforço adicional.

A mais alta qualidade em mistura e precisão de dosagem são sempre atingidos, juntamente com um ótimo efeito de desgaseificação. Todos tipos de viscosidade de materiais e matérias primas podem ser utilizadas - se epoxi, poliéster, poliuretano ou silicone. Resinas pré-carregadas com cargas abrasivas podem ser processadas.

As menores quantidades e encapsulamentos livres de espaços vazios e bolhas, garantem produtos finais perfeitos. Nosso laboratório de equipamentos e unidades especiais, está a disposição para o desenvolvimento e testes de novos produtos e processos. Os resultados obtidos podem ser eficientemente transferidos para a produção de nossos equipamentos e sistemas.

Adaptação flexível - sempre de acordo com seu mercado e característica de seu produto.



Sistemas de dosagem e mistura para a indústria elétrica



Soluções COMPACTAS



Soluções COMPACTAS



Sistemas de micro-encapsulamento



Laboratorio & sistemas especiais

Gelatinção sob pressão (APG)



E muito mais.....

Até onde o nosso desenvolvimento de novas tecnologias atua, uma **grande inovação no processo de encapsulamento** de silicone é a última novidade. Com SVT®-Tratamento a Vacuo de Silicone, nós avançamos dentro de um território considerado como processamento de silicone. O resultado é isoladores totalmente livres de espaços vazios e rebarbas de injeção. Todos tipos de silicone usualmente utilizados podem ser processados.

No campo da **impregnação**, todos os processos são viáveis - tais como **vácuo/vácuo - pressão positiva ou impregnação a pressão atmosférica**. Você pode escolher **sistemas compactos, secagem a vacuo e sistemas de impregnação**. Sistemas de todos os tipos estão disponíveis.

Gelatinção automática sob pressão (APG) e associada a máquinas de fechamento, podem ser usadas em conjunto, para uma variedade de resinas de encapsulamento e também em resinas epoxi altamente reativas, silicões ou componentes de poliuretano. Em função de Tecnologia Sofisticada, várias máquinas APG podem ser conectadas a um único sistema de dosagem e mistura. Opções para expansões são disponíveis também.

Nossas estufas podem realizar o trabalho de Pré-cura, Cura e Gelatinção. **Voce pode escolher nosso sistemas de alta performance de estufas em esteira, estufas de batches, estufas empilhadeiras ou sistemas em serpentina**.

Para clientes que misturam sua própria resina de encapsulamento, **nos recomendamos nossos equipamentos para formular e preparar resinas, com sistemas de estocagem e esteiras, para processo contínuo ou descontínuo**. Nossos sistemas garantem a **controlada dosagem** de ingredientes na forma de pó, granulados, líquidos ou de alta viscosidade

Chamamos sua atenção! Então, entre em contato!



Maquinas de fechamento APG



SVT® - Tratamento a Vacuo de Silicone



Formulação e preparação



Estufas



Sistemas de impregnação



O que podemos fazer por você?



Estamos ansiosos em receber seu contato. Se você precisa de mais informações sobre os produtos e serviços da HÜBERS, ou tem alguma solicitação específica, entre em contato conosco por telefone ou nos envie um email. Nós vamos responder imediatamente!

HÜBERS Verfahrenstechnik
Maschinenbau GmbH
Schlavenhorst 39
46395 Bocholt
Germany

Telefone: +49 2871 281-0
Telefax: +49 2871 281-1250

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

Representative Office Brasil

E-mail: jose@scientiasc.com.br

Telefone: +55 11 5181-3651
Celular: +55 11 98420-0144

Skype: Jose Scientia



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