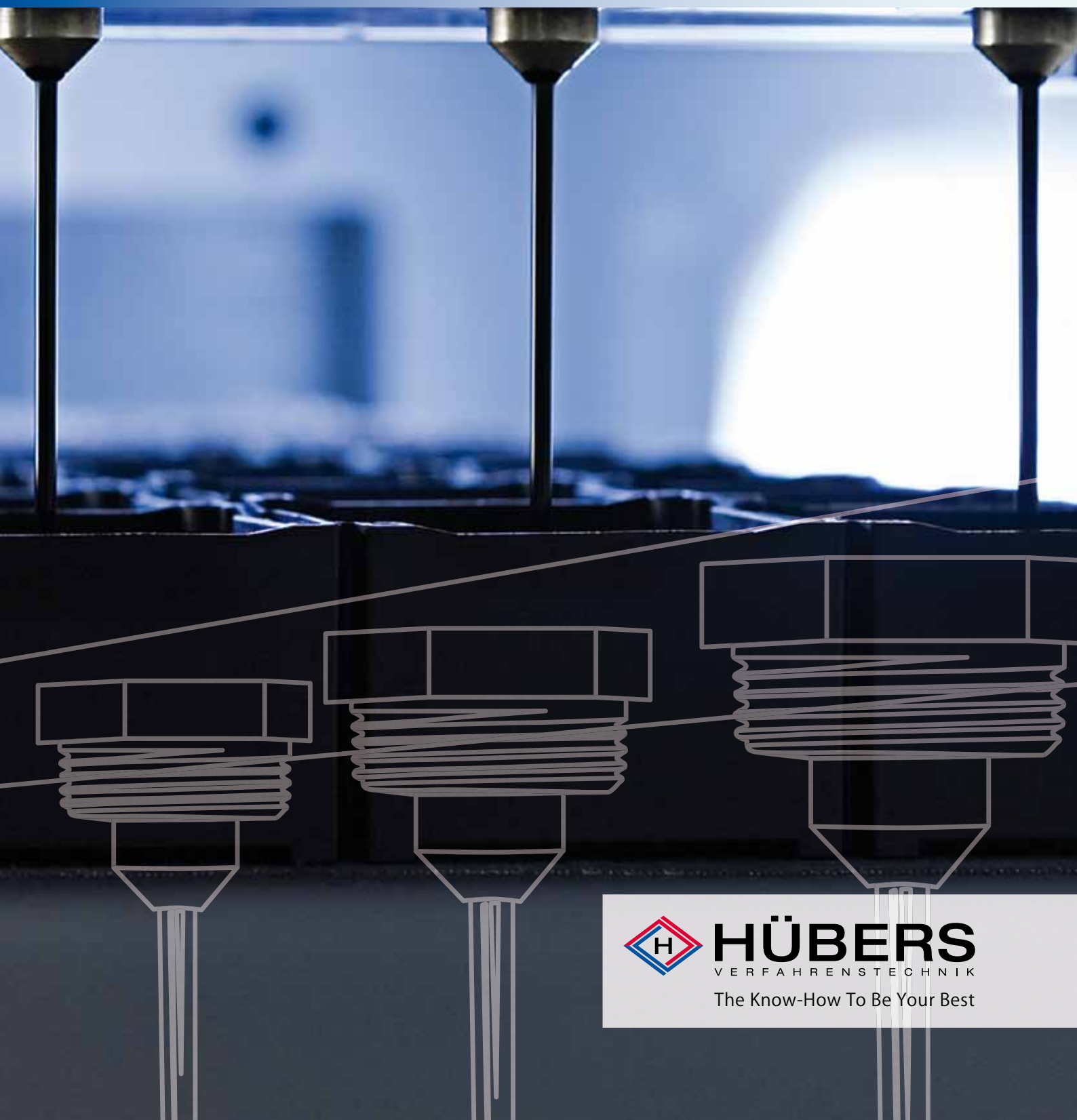


# Gießharz- und Imprägniertechnologie vom Spezialisten.



**HÜBERS**  
VERFAHRENSTECHNIK

The Know-How To Be Your Best



# Qualität ist unser Anspruch.

HÜBERS ist eines der weltweit führenden Unternehmen für die Verfahrenstechnik in der Gießharzverarbeitung und der Imprägnierung technischer Bauteile. Anlagen und Prozesstechnologie aus Bocholt werden in der Elektro- und der Elektronik-Industrie, der Automobilindustrie, Medizintechnik sowie als Sonderanwendungen weltweit eingesetzt.

Seit 1937 bieten wir maximale Effizienz und 100-prozentige Qualität für jede Aufgabe in der Produktion bei unseren Kunden – mit unseren bewährten Systemen oder mit individuellen Neuentwicklungen aus unserem Technikum.



# Flexibilität in jedem Schritt.

Sie fangen gerade erst an, im Bereich Verguss zu arbeiten und wollen Ihre Startkosten möglichst gering halten? Sie planen eine Modernisierung oder den Ausbau existierender Anlagen? Mit unseren Systemen und unserem Know-how kein Problem.

Nicht nur dass unsere Anlagen für die Produktion optimiert und flexibel in der Anwendungsart sind – sie sind auch jederzeit vergrößerbar. **Produkt- und Verfahrensumstellungen** sind ebenso **problemlos** umzusetzen wie starke Veränderungen der Losgrößen – **Planungs- und Wachstumsspielraum für Sie.** Eine Erweiterung von HÜBERS-fremden Anlagen ist ebenfalls möglich.

**Ihr Unternehmen wächst – HÜBERS-Anlagen wachsen mit.**





## Unsere Patente

Beispiele aus der Vielzahl an HÜBERS erteilter Patente

1992 Dosierschnecke

1992 Mehrfach-Gießdüse

1993 Elektronische  
Dosierpumpe

1994 Elektronischer Dosieran-  
trieb von Mehrfach-Düsen

1996 Keramische Dosierpumpe

1997 Druckhärteofen

2000 Kontinuierliches Aufbe-  
reiten und Formulieren

2003 Vakuumbefüllung  
und Imprägnierung  
von Hochleistungs-  
kondensatoren



## Unsere Qualität

- laufende Qualitätssicherung während des gesamten Herstellungsprozesses
- hohe Fertigungstiefe aller verfahrensspezifischen Komponenten
- renommierte Lieferanten mit weltweiten Servicenetzen für Zukaufteile
- In House-Planung und -Ausarbeitung kundenspezifischer Systemlösungen, Software und Bedieneroberfläche
- vor der Auslieferung: kompletter Aufbau der Anlagen bei HÜBERS und strenge Funktionsprüfung gemäß Ihrer Produktionsbedingungen
- hohe Fertigungsflexibilität gewährleistet genaue Termineinhaltung bei der Inbetriebnahme



# Kompromisslose Perfektion.

Wir entwickeln unsere Anlagen nach strengsten Maßgaben. Für uns reicht es nicht, dass eine Anlage fehlerfrei läuft. **Wir optimieren die Prozesse so lange, bis alles perfekt ist.**

Dies beinhaltet für uns die Minimierung Ihrer gesamten Produktionskosten durch **Verringerung des Arbeitsaufwandes** bei der Bedienung der Anlagen, Planung von **kurzen Arbeitswegen** und eine so saubere Verarbeitung, dass kaum Reinigungskosten anfallen. Auch den **Materialverbrauch, die Wartung** und den **Verschleiß** reduzieren wir durch unsere Herangehensweise auf das **Minimum**.

Dabei haben wir immer ein Auge auf die **Maximierung des Produktionsoutputs** sowie die **Verlässlichkeit** und die **größtmögliche Flexibilität** unserer Anlagen. Mögliche **Fehlerquellen** durch Bedien- oder Mischfehler werden durch Automatisierung sensibler Bereiche **beseitigt**.

Wie Sie sehen, bedenken wir alle Eventualitäten, auch z. B. Pausen und Standzeiten an den Wochenenden genauso wie Drei-Schichtbetrieb. So ist ein **unterbrechungsfreier Betrieb immer gewährleistet**.

Dieser ganzheitliche Optimierungsprozess wirkt sich auch als Doppelleffekt auf die **Schonung der Umwelt und der Ressourcen** aus. Ein immer wichtiger werdender Bereich – gerade in der heutigen Zeit.

**Ihr Nutzen: Maximierung der Wirtschaftlichkeit.**





## Unsere Leistung

- Entwicklung und Erprobung neuer Technologien
- Anwendung auf Ihre individuellen Erfordernisse
- eigene Konstruktion, Montage und Programmierung
- Testläufe unter Realbedingungen
- 24h-Service-Hotline und Online-Qualitätskontrolle
- umfassende technische Dokumentation und praxismgerechte Betriebsanleitung
- direkte Nutzung unseres Entwicklungs-Technikums in Zusammenarbeit mit unseren Entwicklern
- Schulung und Einweisung
- Flexibilität und Schnelligkeit bei der Ersatzteilversorgung

## Wir sind HÜBERS!

Wir, das sind alle: vom Angestellten über die technischen Leiter, die kreativen Köpfe in der Entwicklung neuer Anlagen-Ideen bis hin zum Auszubildenden. Was uns auszeichnet ist das **durchgehende Qualitätsbewusstsein**, Eigenverantwortlichkeit, große Motivation und eine **hohe Qualifikation**. So können wir dem selbstgesetzten Anspruch an **Qualität und Perfektion gerecht werden**. Denn wir sind der Überzeugung: Die Qualität der Anlage bestimmt die Qualität der Bauteile, die darauf hergestellt werden.

**Ihr Vorteil – wir geben unser Bestes für Sie.**



## Auf in die nächste Dimension.

Ihre Wünsche und **individuellen Erfordernisse** sind unsere Maßgabe. Wir orientieren uns an Ihren Vorgaben und beraten Sie umfassend in allen technischen Belangen.

Zusammen mit Ihnen gehen wir die Möglichkeiten der Umsetzung durch – ob Neuanlage, Modernisierung oder Ausbau mit **neuen, leistungsfähigeren Komponenten**. Wir verstehen uns als Ihr Partner – von der Planung bis zur Umsetzung – und zeigen Ihnen dabei ganz neue Marktpotentiale und Produktionslösungen auf.

**Individuelle Beratung auf Sie abgestimmt – eben HÜBERS.**





## Unsere Verfahren

- Gießen und Imprägnieren
  - Atmosphäre, Vakuum, Vakuum-Druck, Druck-Gelieren
  - Ein- und Mehr-Komponenten-Systeme
  - Einzel-Komponenten und komplette Anlagen
- = effiziente Produktion elektrischer und elektronischer Bauteile höchster Qualität



# A bis Z und alles dazwischen.

Unser Angebot an Sie fängt buchstäblich bei Null an. Sie haben die Möglichkeit, von Anfang an Ihre Produktqualität im Griff zu haben. Starten Sie zum Beispiel mit dem Aufbereiten der benötigten Materialien, bieten wir Ihnen unsere **Lager- und Fördersysteme** und die **passenden Aufbereitungs- und Formulier-Anlagen**.

Im weiteren Produktionsprozess kommen unsere ausgefeilten **Misch- und Dosier-Komponenten** für **Atmosphären- oder Vakuum-Verguss** sowie **Entgasungs-Ausrüstungen** zum Einsatz. Komplettiert wird das Portfolio durch **Gießkammern, Formen** und zum **Abschluss durch Trockner, Öfen und Aushärte-Anlagen**.

Der Maßstab reicht dabei von der **Laboranwendung** bis zur **vollautomatischen Großserienfertigung** mit frei programmierbarer Prozess-Steuerung und Online-Qualitätskontrolle.

**Alles „aus einem Guss“ oder Einzelstücke – ganz nach Ihrem Bedarf.**



# Präzision im Mischen & Dosieren.

Unsere Anlagen im Bereich Mischen und Dosieren zeichnen sich durch vieles aus. **Alle**, ob Großanlagen, Compact- oder Micro-Anlagen, **sind stets erweiterbar und variabel einsetzbar**. Sie können von **Vakuum- auf Atmosphären-Verguss** umgestellt werden und ermöglichen ein mehrstufiges Verfahren. Sie sind erweiterbar auf **paralleles Druck-Gelieren und Vakuum-Druck-Gelieren**, parallelen Atmosphären- oder Vakuum-Verguss, jeweils versorgt von zentralen Aufbereitungs-, Misch- und Dosier-Anlagen. Die problemlose Umstellung auf neue Produkte oder Verfahren versteht sich fast von selbst.

Es wird immer die **höchste Mischungsqualität und Dosiergenauigkeit** erreicht und dies mit einem optimalen Entgasungseffekt. **Alle Materialviskositäten** und Rohstoffe **sind einsetzbar** – ob Epoxi, Polyester, PUR oder Silikon. Gefüllte und abrasive Gießharze können verarbeitet werden.

**Kleinste Dosiermengen und absolut blasen- und tropffreier Verguss** garantieren Ihnen perfekte Bauteile. Zur Entwicklung und Erprobung neuer Produkte und Prozesse stehen Ihnen unsere Labor- und Spezialanlagen zur Verfügung. Die gewonnenen Erkenntnisse können effizient auf Produktionsanlagen übertragen werden.

**Flexible Anpassung – immer Ihrer Markt- und Produktionssituation gerecht.**



Vakuum-Misch- & Dosier-Anlagen  
für die Elektronik-Industrie



Micro-Verguss-Anlagen



Labor- & Spezial-Anlagen



Automatisches Druck-Gelieren  
ADG-Schließmaschinen



ADG-Schließmaschinen



SVT® – Silicone Vacuum Treatment



# Und noch mehr ...

Unseren jüngsten Coup bei der Entwicklung neuer Technologien haben wir mit einem **bahnbrechenden Verfahren** für den **Silikon-Verguss** gelandet. Mit **SVT® – Silicone Vacuum Treatment** sind wir, was die Verarbeitung des Materials Silikon angeht, in neue Bereiche vorgestoßen. Absolut **blasenfreie und flashfreie Isolatoren** „ab dem ersten Schuss“ sind das Ergebnis. Alle gängigen Silikone können verwendet werden.

Im Bereich **Imprägnieren** sind alle Verfahren machbar – wie **Vakuum-/Vakuum-Überdruck oder Atmosphären-Imprägnierung**. Sie haben die Wahl zwischen **Kompakt-Anlagen, Vakuum-Trocknungs- und Imprägnier-Anlagen**. Alle Abmessungen von Anlagen sind möglich.

Das **Automatische Druck-Gelieren (ADG)** und die dazugehörigen **Schließmaschinen** können mit verschiedenen Gießharzsystemen sowie hochreaktiven Epoxi-, Silikon- oder PUR-Komponenten genutzt werden. Durch unsere ausgeklügelte Technik können **mehrere Schließmaschinen von einer Misch- und Dosier-Anlage versorgt** werden. Erweiterungsmöglichkeiten bestehen selbstredend.

Die Vorwärmung, Aushärtung und Gelierung übernehmen unsere **Ofen-Systeme**. Sie haben die Wahl zwischen unseren **Hochleistungsdurchlauföfen, automatischen Chargenöfen, Stapelöfen oder Paternosteröfen**.

Zur eigenen **Mischung der Gießmaterialien** empfehlen wir Ihnen unsere **Aufbereitungs- und Formulieranlagen** mit **Lager- und Fördersystemen** für kontinuierliche oder diskontinuierliche Prozesse. Unser System garantiert die **exakte Abgabe** von pulverförmigen, granulierten, flüssigen oder hochviskosen Komponenten.

**Sie sind neugierig geworden? Machen Sie doch gleich einen Termin mit uns!**



Aufbereiten & Formulieren



Ofen-Systeme



Imprägnier-Anlagen

# Was können wir für Sie tun?



Wir freuen uns, von Ihnen zu hören! Wenn Sie mehr Informationen über die Leistungen von HÜBERS brauchen oder ein spezielles Anliegen haben: Rufen Sie uns an oder mailen Sie uns kurz, wir melden uns umgehend bei Ihnen!

HÜBERS Verfahrenstechnik  
Maschinenbau GmbH  
Schlavenhorst 39  
D-46395 Bocholt

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

E-Mail: [info@huebers.de](mailto:info@huebers.de)  
<http://www.huebers.de>

