

**HAYER & BOECKER**



DIE MASCHINENFABRIK

# PROCHECK DAS HANDBUCH



PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



HAYER & BOECKER



## Wir sind über den gesamten Lebenszyklus an Ihrer Seite

Das Beherrschen der drei Dimensionen Produkt, Gebinde bzw. Siebmedium und Maschinenteknik ist die Grundlage unserer Kompetenzen und der Ausgangspunkt für Ihren perfekten Fluss. Mit unserem Life-Cycle-Ansatz PROcheck bringen wir die zeitliche Komponente dazu und begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrem Ziel. Wir verstehen es als unsere Philosophie und es ist unser Verständnis für eine funktionierende und erfolgreiche Partnerschaft, mit unseren Produkten, unseren Dienstleistungen und unseren Werkzeugen Ihren Prozess über die gesamte Lebensdauer immer im Blick zu haben und zu betreuen. Für genau dieses "Wir sind immer für Sie da" haben wir als Orientierung PROcheck entwickelt. PROcheck systematisiert alle Instrumente und Maßnahmen, mit denen Sie die Effizienz und das Potenzial Ihrer Prozesse jederzeit im Blick haben und Ihren Erfolg optimieren:

DIAGNOSTIK . . . . .	4
MASCHINEN . . . . .	10
VERBRAUCHSMATERIALIEN . . . . .	16
ORIGINALTEILE . . . . .	22
UMBAUTEN UND MODERNISIERUNGEN . . .	28
SERVICE . . . . .	34
ANLAGEN UND SYSTEME . . . . .	40
PROZESS-ENGINEERING . . . . .	46

Mit PROcheck zeigen wir Ihnen ganz konkret, wo und wie Sie ihre Produktivität und damit Ihr Ergebnis über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlagen, Systeme und Maschinen nachhaltig maximieren. Damit Sie auch in Zukunft im Perfect Flow sind!

## Wir sind immer für Sie da

Um Sie auf dem Weg zu Ihrem "Perfect Flow" zu begleiten und zu inspirieren, haben wir PROcheck entwickelt. Unsere Überzeugung und unser Verständnis für diesen Ansatz haben sehr viel mit unserem gesamten persönlichen Leben gemeinsam. Denn es macht doch Sinn, die grundlegenden Ursachen für unsere Herausforderungen zu identifizieren, auf die richtige Ausstattung zu setzen, intelligent und nachhaltig zu konsumieren, das zu ersetzen, was ersetzt werden muss, sich auf aktuelle Anforderungen immer wieder neu einzustellen, die eigene Erfahrung mit dem Know-how von Experten zu kombinieren, Pläne und Ziele mit kompromisslosen, umfassenden Lösungen umzusetzen und Konzepte und Ideen mit erfahrungsorientierten Dienstleistungen zu gestalten.

PROcheck steht genau für dieses "Wir sind immer für Sie da".

PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



## PROCHECK DIAGNOSTIK



**IDENTIFIZIEREN SIE DIE GRUNDLEGENDEN  
URSACHEN IHRER HERAUSFORDERUNGEN,  
BEVOR SIE KRITISCH WERDEN.**

Jeder gute Arzt weiß: Der Schlüssel zu einer guten Gesundheit ist nicht die Behandlung von Symptomen, sondern die Identifizierung der Ursache. Bei Ihrem Prozess ist das nicht anders. Verbringen Sie nicht endlos Zeit und Energie damit, die Symptome zu bekämpfen. Beheben Sie mit unserer Hilfe sowie mit smarten Dienstleistungen, Softwares und Analysegeräten die Ursache. Denn nur gesunde Prozesse sind wirklich wirtschaftlich.

## DIAGNOSTIK – DEFINITION

Zur PROcheck-Kategorie Diagnostik gehören u. a. Produkte wie Pulse (Vibrationsmessung an Siebmaschinen), QSI (QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence) mit den zugeordneten Produkten und POP – Plant Optimization Plan (Anlagen- und Maschinenaudit), mit denen wir vornehmlich Maschinen- und Anlagenzustände unserer Kunden untersuchen, analysieren und interpretieren können.



Kontakt: Dennis Friemel  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8703  
E-Mail: d.friemel@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

**HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung**  
- Pulse Impact Test  
- Pulse Vibration Analysis  
- Pulse Condition Monitoring

Kontakt: Thiago Henrique Buoso (for Pulse CM)  
Tel.: +55 19 3879 9108  
E-Mail: tbuoso@haverniagara.com.br  
HAVER & BOECKER NIAGARA

Kontakt: Wilm Schulz (for Pulse Impact and VA)  
Tel.: +1 905 688 2644 1285  
E-Mail: w.schulz@haverniagara.ca  
HAVER & BOECKER NIAGARA

**IBAU für Lagern und Fördern**  
- Plant Optimization Plan  
- Silo Audit

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@lbauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

**SOMMER für Mischen**  
- Plant Optimization Plan  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

**FEIGE für Abfüllen**  
- Plant Optimization Plan  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence

Kontakt: Jörn Czysch  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-423  
E-Mail: j.czysch@feige.com  
Feige FILLING

**AVENTUS für Verpacken von Granulaten**  
- Plant Optimization Plan  
- Bag Testing Equipment  
- Product Testing Equipment  
- System Intelligence

Kontakt: Sergej Tebelius  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1122  
E-Mail: s.tebelius@aventus.global  
AVENTUS

**BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln**  
- Plant Optimization Plan  
- Bag Testing Equipment  
- Product Testing Equipment  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence

Kontakt: Jonas Komitsch  
Tel.: +49 (0) 251 9796-268  
E-Mail: j.komitsch@behnates.com  
BEHN + BATES

**HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern**  
- Plant Optimization Plan  
- Bag Testing Equipment  
- Product Testing Equipment  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence

Kontakt: Dennis Friemel  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8703  
E-Mail: d.friemel@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

**NEWTEC für Palettieren und Beladen**  
- Plant Optimization Plan  
- System Intelligence

Kontakt: Philippe Rapp  
Tel.: +33 (0)3 68 33 30 07  
E-Mail: p.rapp@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

**HAVER & BOECKER Automation**  
- Plant Optimization Plan  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> System Intelligence  
- QUAT<sup>2</sup>RO<sup>®</sup> Performance

Kontakt: Rainer Schulze Frielinghaus  
Tel.: +49 (0) 251 208163-50  
E-Mail: r.schulzefrielinghaus@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK DIAGNOSTIK PASSEN



## VERBRAUCHSMATERIALIEN



### ■ WIRTSCHAFTEN SIE INTELLIGENT

Wussten Sie, dass bei einigen Prozessen die jährlichen Ausgaben für Verbrauchsmaterialien höher sind als die einmalige Investition in die Maschinenteknik, die sie verbraucht? Verbrauchsmaterialien sind der Treibstoff für Ihren Prozess. Sie benötigen das richtige Material für

Spitzenleistung und Erfolg. Wir entwickeln Vorschläge und liefern sogar, wenn es gewünscht ist. Ganz gleich, ob Sie Ihren Prozess in Betrieb nehmen, hochfahren oder einfach nur kontinuierlich optimieren wollen.

## ENTSCHEIDENDE GRUNDLAGEN



### ■ UNSER TECHNIKUM FÜR IHREN ERFOLG HAVER & BOECKER INSTITUT

Unser HAVER & BOECKER Institut ist der Ort, an dem wir unser Verpackungsdreieck leben. Hier nehmen wir Ihr Produkt so genau unter die Lupe, dass wir auf Basis der Ergebnisse die ideale Maschinenteknologie definieren und das Gebinde bzw. Siebmedium passgenau darauf abstimmen können.

## OPERATION & MAINTENANCE



### ■ VERBESSERN SIE DIE LEISTUNG IHRER ANLAGE: KONTINUIERLICH

Niemand hat so viel Erfahrung im Umgang mit seinen Anlagen wie Sie. Stellen Sie sich vor, was passieren könnte, wenn Sie diese Erfahrung mit der Perspektive der Menschen verbinden, die sie gebaut haben. Holen Sie als Produkthersteller für Ihren kontinuierlichen Verbesserungsprozess uns als Original Equipment Manufacturer an Ihre Seite. Arbeiten Sie mit uns als Prozesspartner Hand in Hand und erreichen Sie ein Leistungsniveau, das Sie bei der Investition in Ihre Anlage oder Ihr System nicht für möglich gehalten hätten.

## HOTLINE



### ■ WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN – NEHMEN SIE UNS BEIM WORT

Unsere HAVER & BOECKER-Maschinenteknologie steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Einige unserer Verpackungsanlagen arbeiten schon seit über 40 Jahren. Dennoch: Manchmal hakt es irgendwo. Wir lassen Sie nicht im Regen stehen! Mit unserer 24/7-Hotline sind wir für Sie da. Rund um die Uhr – 365 Tage im Jahr und zwar kostenfrei. Gemeinsam mit Ihnen lokalisieren unsere Experten die

Störung an Ihrer Anlage und unterstützen Sie bei der Behebung des Problems. Bei Bedarf kommt ein qualifizierter Servicetechniker schnellstmöglich zu Ihnen ins Werk. Reduzieren Sie Stillstandzeiten und Ausfallkosten auf ein Minimum und stellen Sie die gewohnte Anlagenproduktivität wieder her.



**SETZEN SIE DIE RICHTIGE MASCHINE EIN,  
ANGEPASST AN DIE SPEZIFIKATIONEN IHRER  
PRODUKTE, UM IHRE ERWARTUNGEN ZU  
ERFÜLLEN.**

In industriellen Prozessen ist es wie beim Sport: Höchstleistungen erreichen Sie nur dann, wenn die Herzfunktion an die jeweilige Aufgabe angepasst ist. Der Herzschlag eines jeden Prozesses wird durch die Maschinenteknik erzeugt, die ihn antreibt. Machen Sie keine Kompromisse, wenn es um das wichtigste Organ Ihres Prozesses geht. Achten Sie darauf, dass Ihre eingesetzte Technologie an Ihr Produkt angepasst ist, und nicht umgekehrt. Die Entwicklung unserer Technologiemarken wird von genau dieser Überzeugung angetrieben und von der Leidenschaft, Sie so erfolgreich zu machen, wie Sie es sich wünschen.

# MASCHINEN – DEFINITION

Bei Maschinen spricht man von Einheiten bestehend aus Komponenten, die eine Funktion erfüllen, z. B. Siebmaschine, Becherwerk, Packmaschine, Palettierer und Stretcher.

Komponenten sind definierte mechanische, pneumatische, elektrische und elektronische Bauteile, die Teilfunktionen erfüllen, z. B. Initiator, Zylinder, Touch Panel.



Kontakt: Johannes Fahrendorf  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8200  
E-Mail: j.fahrendorf@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

## HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- N-Class and F-Class – Eccentric Screens
- T-Class – Concentric Screens
- XL-Class – Exciter Driven Linear Screens
- L-Class – Shaft/Motor Driven Linear Screens
- Scarabaeus – Pelletizing Discs

Kontakt: Jan Lampke (for Pelletizing)  
Tel.: +49 (0) 3731 419 295  
E-Mail: j.lampke@haverengineering.de  
HAVER & BOECKER NIAGARA

Kontakt: Denilson Moreno (for XL-Class)  
Tel.: +55 (19) 99215 4695  
E-Mail: dmoreno@haverbrasil.com  
HAVER & BOECKER NIAGARA

Kontakt: Duncan High (for T-/F- and L-Class)  
Tel.: +1 905 688 2644 1283  
E-Mail: d.high@haverniagara.ca  
HAVER & BOECKER NIAGARA

Kontakt: Benjamin Gurra (for N-Class)  
Tel.: +49 (0) 251 9793-221  
E-Mail: b.gurra@haverniagara.com  
HAVER & BOECKER NIAGARA

## IBAU für Lagern und Fördern

- Pneumatic Conveying and Silo Components
- Bulk Loading Components
- Dry Bulk Mixer

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@ibauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

## SOMMER für Mischen

- Coaxial and Multi-shaft mixer

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

## FEIGE für Abfüllen

- ELEMENTRA® – Semi-automatic Can/Drum/Pallet Fillers
- INTEGRA® – Automatic Can/Drum/Pallet Fillers

Kontakt: Hans-Jörg Vogt  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-332  
E-Mail: h.vogt@feige.com  
Feige FILLING

## AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- TOPAS® – High-speed FFS Packing Machines
- INTEGRA® ISF – Fully Automatic Packing Machines
- ELEMENTRA® – Semi-automatic Packing Machines
- PLATINUM – High Speed Palletizers

Kontakt: Claus Ohlmeyer  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1101  
E-Mail: c.ohlmeyer@aventus.global  
AVENTUS

## BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- ELEMENTRA® – Semi-automatic Packing Machines
- INTEGRA® – Fully Automatic Packing Machines
- ROTO-PACKER® – High-speed Packing Machines
- TOPAS® – High-speed FFS Packing Machines

Kontakt: Christoph Ransiek  
Tel.: +49 (0) 251 9796-252  
E-Mail: c.ransiek@behn Bates.com  
BEHN + BATES

## HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- ELEMENTRA® – Semi-automatic Packing Machines
- INTEGRA® – Fully Automatic Packing Machines
- ROTO-PACKER® – High-speed Packing Machines
- RADIMAT® – Bag Applicator
- ADAMS® Technology
- SEAL Technology
- Components

Kontakt: Johannes Fahrendorf  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8200  
E-Mail: j.fahrendorf@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

## NEWTEC für Palettieren und Beladen

- TERRAM – Floor Level Palletizer
- ARCUS – High Level Palletizer
- AURUM – High Level Palletizer

Kontakt: Khaled SKHAIRI  
Tel.: +33 (0)3 89 63 37 67  
E-Mail: k.skhairi@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

## HAVER & BOECKER Automation

- QUAT²RO® Process – Process Visualization
- QUAT²RO® Production – Production Management
- QUAT²RO® Batch – Batch Management
- QUAT²RO® Logistics – Intralogistics
- QUAT²RO® Data – Watching Data Statistics

Kontakt: Rainer Schulze Frielinghaus  
Tel.: +49 (0) 251 208163-50  
E-Mail: r.schulzefrielinghaus@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK MASCHINEN PASSEN



## DIGITALE DIENSTE



### ■ NUTZEN SIE DIE INTELLIGENZ IHRER SYSTEME

Genießen Sie es, ein System für sich arbeiten zu lassen, anstatt für Ihr System zu arbeiten. Vernetzte Maschinen sind weniger anfällig für Ausfälle. Sie liefern ganz automatisch, selbstverständlich und sicher Daten, die potenzielle Wartungsprobleme signalisieren können, während sie

gleichzeitig tiefgreifende neue Erkenntnisse über Maschinenproduktivität, Ausschussquoten und mehr ermöglichen. Nutzen Sie die gesamte Palette an digitalen Möglichkeiten zur Prozessüberwachung, -steuerung, -analyse und -optimierung.

## VERBRAUCHSMATERIALIEN



### ■ WIRTSCHAFTEN SIE INTELLIGENT

Wussten Sie, dass bei einigen Prozessen die jährlichen Ausgaben für Verbrauchsmaterialien höher sind als die einmalige Investition in die Maschinentechnik, die sie verbraucht? Verbrauchsmaterialien sind der Treibstoff für Ihren Prozess. Sie benötigen das richtige Material für Spitzenleistung und Erfolg. Wir entwickeln Vorschläge und liefern sogar, wenn es gewünscht ist. Ganz gleich, ob Sie Ihren Prozess in Betrieb nehmen, hochfahren oder einfach nur kontinuierlich optimieren wollen.

## HOTLINE



■ WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN  
– NEHMEN SIE UNS BEIM WORT  
Unsere HAVER & BOECKER-Maschinentechnik steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Einige unserer Verpackungsanlagen arbeiten schon seit über 40 Jahren. Dennoch: Manchmal hakt es irgendwo. Wir lassen Sie nicht im Regen stehen! Mit unserer 24/7-Hotline sind wir für Sie da. Rund um die Uhr – 365 Tage im Jahr und zwar kostenfrei.

Gemeinsam mit Ihnen lokalisieren unsere Experten die Störung an Ihrer Anlage und unterstützen Sie bei der Behebung des Problems. Bei Bedarf kommt ein qualifizierter Servicetechniker schnellstmöglich zu Ihnen ins Werk. Reduzieren Sie Stillstandzeiten und Ausfallkosten auf ein Minimum und stellen Sie die gewohnte Anlagenproduktivität wieder her.

## EICHUNG



### ■ DIE GRUNDLAGE FÜR IHRE GEWICHTSGENAUIGKEIT

Sind Ihre Säcke gewichtsgenau befüllt oder legen Sie sicherheitshalber ein kleines Schippchen drauf? Wir wissen: Sie müssen sich auf Ihre Wägetechnik verlassen. Darum garantieren wir Ihnen mit unserer Hersteller-Eichung eine

exakt definierte Messgenauigkeit im Rahmen der zulässigen Eichtoleranz nach gesetzlicher Vorgabe (OIML R61 oder 2014/32/EU). Damit Sie richtlinienkonform wägen und Ihr wertvolles Produkt nicht verschwenden!





**WIRTSCHAFTEN SIE INTELLIGENT. LASSEN SIE IN IHREN PROZESS GENAU DIE VERBRAUCHSMATERIALIEN EINFLIEßEN, DIE EINEN PERFEKTEN ARBEITSABLAUF SICHERN.**

Wussten Sie, dass bei einigen Prozessen die jährlichen Ausgaben für Verbrauchsmaterialien höher sind als die einmalige Investition in die Maschinenteknik, die sie verbraucht? Verbrauchsmaterialien sind der Treibstoff für Ihren Prozess. Sie benötigen das richtige Material für Spitzenleistung und Erfolg. Wir beraten, entwickeln Vorschläge und liefern sogar, wenn es gewünscht ist. Ganz gleich, ob Sie Ihren Prozess in Betrieb nehmen, hochfahren oder einfach nur kontinuierlich optimieren wollen.

## VERBRAUCHSMATERIALIEN – DEFINITION

Verbrauchsmaterialien nach HAVER & BOECKER-Definition sind Produkte, die zum Verbrauch bestimmt sind. Sie teilen sich in Verschleißteile und in Verbrauchsgüter auf:

Verschleißteile sind Produkte, die der Betreiber einer Maschine oder Anlage wiederkehrend verwendet, d. h. die bestimmungsgemäß "aufgebraucht" werden. Zu den Verschleißteilen in unserem Geschäft gehören z. B. Siebbeläge, Füllstutzen, Schaufelräder, Sackleitbleche. Verschleißteile sind von der Garantie ausgeschlossen, da die Deckung dieser Güter im Rahmen einer wettbewerbsfähigen Kalkulation nicht zu decken sind.

Verbrauchsgüter sind Produkte, die die Betreiber einer Maschine oder Anlage gezielt verbrauchen. Es handelt sich hier nicht um die gehandelten Produkte des Hauptmassenstroms, sondern um zugeführte Hilfsprodukte, vornehmlich dienlich zur Verpackung und Transport des Hauptmassenstromes, wie z. B. Leersäcke, Schlauchfolie, Leereimer, Leerfässer, Stretch-, Schrumpf- und Wickelfolie und Leerpalletten.



Kontakt: Markus Horstkötter  
Tel.: +49 (0) 2522 30-671  
E-Mail: m.horstkoetter@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- TYLER Engineered Screen Media

Kontakt: Steve Fair  
Tel.: +1 289 241 5554  
E-Mail: s.fair@haverniagara.ca  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- IBAU Maintenance Kits
- IBAU Tools

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@lbauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- SOMMER Tools

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- Cans and Drums
- FEIGE Tools

Kontakt: Bastian Nagel  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-225  
E-Mail: b.nagel@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- AVENTUS Tools

Kontakt: Sigrid Untiet  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1131  
E-Mail: s.untiet@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- BEHN + BATES Tools

Kontakt: Alexey Klass  
Tel.: +49 (0) 251 9796-285  
E-Mail: a.klass@behn Bates.com  
BEHN + BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- Bags and Films
- HAVER Tools

Kontakt: Markus Horstkötter  
Tel.: +49 (0) 2522 30-671  
E-Mail: m.horstkoetter@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- Bags and Films
- Pallets, Interlayer

Kontakt: Khaled SKHAIRI  
Tel.: +33 (0)3 89 63 37 67  
E-Mail: k.skhairi@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- HAVER Tools

Kontakt: Schulze Frielinghaus  
Tel.: +49 (0) 251 208163-50  
E-Mail: r.schulzefrielinghaus@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK VERBRAUCHSMATERIALIEN PASSEN



## ORIGINALTEILE



■ ERSETZEN SIE, WAS ERSETZT WERDEN MUSS  
Unsere HAVER & BOECKER-Originalteile sind Ihre Garantie: die Garantie, dass Ihre Anlage optimal läuft. Lassen Sie nicht zu, dass minderwertige Ersatzteile ungeplante Ausfallzeiten, einen Absturz oder im schlimmsten Fall sogar Unfälle verursachen. Machen Sie keine Kompromisse, kaufen Sie Originalteile.

## ENTSCHEIDENDE GRUNDLAGEN



### ■ UNSER TECHNIKUM FÜR IHREN ERFOLG – HAVER & BOECKER INSTITUT

Unser HAVER & BOECKER Institut ist der Ort, an dem wir unser Verpackungsdreieck leben. Hier nehmen wir Ihr Produkt so genau unter die Lupe, dass wir auf Basis der

Ergebnisse die ideale Maschinenteknologie definieren und das Gebinde bzw. Siebmedium passgenau darauf abstimmen können.

## HOTLINE



### ■ WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN – NEHMEN SIE UNS BEIM WORT

Unsere HAVER & BOECKER-Maschinenteknik steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Einige unserer Verpackungsanlagen arbeiten schon seit über 40 Jahren. Dennoch: Manchmal hakt es irgendwo. Wir lassen Sie nicht im Regen stehen! Mit unserer 24/7-Hotline sind wir für Sie da. Rund um die Uhr – 365 Tage im Jahr und zwar kostenfrei. Gemeinsam mit Ihnen lokalisieren unsere Experten die

Störung an Ihrer Anlage und unterstützen Sie bei der Behebung des Problems. Bei Bedarf kommt ein qualifizierter Servicetechniker schnellstmöglich zu Ihnen ins Werk. Reduzieren Sie Stillstandzeiten und Ausfallkosten auf ein Minimum und stellen Sie die gewohnte Anlagenproduktivität wieder her.

## FÜR OPTIMALE PACKMITTEL



### ■ PROFITIEREN SIE VOM OPTIMALEN PACKMITTEL

Testen und erfassen Sie mit unseren praxiserprobten Analysegeräten die prozessrelevanten Eigenschaften Ihrer Packmittel und finden Sie den optimalen Prozess. Wenn sich die Qualität eines Packmittels ändert oder Sie ein Packmittel komplett wechseln, ermitteln Sie problemlos die erforderlichen Anpassungen der Maschinenparameter – für wirtschaftliche Verpackungslösungen.

## PROCHECK ORIGINALTEILE



**ERSETZEN SIE DAS, WAS ERSETZT WERDEN MUSS, IN DER QUALITÄT, DIE IHR PROZESS VERDIENT.**

Unsere HAVER & BOECKER-Original-Ersatzteile sind Ihre Garantie: die Garantie, dass Ihre Anlage optimal läuft. Lassen Sie nicht zu, dass minderwertige Ersatzteile ungeplante Ausfallzeiten, einen Absturz oder im schlimmsten Fall sogar Unfälle verursachen. Machen Sie keine Kompromisse, kaufen Sie Originalteile.



## ORIGINALTEILE – DEFINITION

Als Ersatzteile bezeichnet man Bauteile, die defekte oder verschlissene Bauteile ersetzen. Ersatzteile unterliegen einer anderen Kalkulationsmethodik als Maschinen und Anlagen. Nur von HAVER & BOECKER geprüfte Ersatzteile gelten als Originalteile.



Kontakt: Eva Ellebracht  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8339  
E-Mail: e.ellebracht@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- NIAGARA Original Parts

Kontakt: Roberto Montiglio  
Tel.: +56 (0) 95022 1889  
E-Mail: rmontiglio@haverandina.cl  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- IBAU Original Parts

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@lbauburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- SOMMER Original Parts

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- FEIGE Original Parts

Kontakt: Dirk Maibohm  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-252  
E-Mail: d.maibohm@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- AVENTUS Original Parts

Kontakt: Sigrid Untiet  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1131  
E-Mail: s.untiet@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- BEHN + BATES Original Parts

Kontakt: Jonas Komitsch  
Tel.: +49 (0) 251 9796-268  
E-Mail: j.komitsch@behn Bates.com  
BEHN + BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- HAVER Original Parts

Kontakt: Markus Heidfeld  
Tel.: +49 (0) 2522 30-336  
E-Mail: m.heidfeld@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- NEWTEC Original Parts

Kontakt: Véronique Pascolo  
Tel.: +33 (0)3 89 63 37 66  
E-Mail: spare@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- HAVER Original Parts

Kontakt: Rainer Schulze Frielinghaus  
Tel.: +49 (0) 251 208163-50  
E-Mail: r.schulzefrielinghaus@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK ORIGINALTEILE PASSEN



## DIGITALE DIENSTE



### ■ NUTZEN SIE DIE INTELLIGENZ IHRER SYSTEME

Genießen Sie es, ein System für sich arbeiten zu lassen, anstatt für Ihr System zu arbeiten. Vernetzte Maschinen sind weniger anfällig für Ausfälle. Sie liefern ganz automatisch, selbstverständlich und sicher Daten, die potenzielle Wartungsprobleme signalisieren können, während sie

gleichzeitig tiefgreifende neue Erkenntnisse über Maschinenproduktivität, Ausschussquoten und mehr ermöglichen. Nutzen Sie die gesamte Palette an digitalen Möglichkeiten zur Prozessüberwachung, -steuerung, -analyse und -optimierung.

## WARTUNG



### ■ PRÄVENTIV STATT REAKTIV

Unerwartete Anlagenstillstände verursachen Ihnen Stress, Ärger und unter Umständen sogar einen Produktionsausfall und hohe Kosten. Das können Sie vermeiden – mit einer regelmäßigen präventiven Wartung Ihrer Anlage.

## HOTLINE



### ■ WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN – NEHMEN SIE UNS BEIM WORT

Unsere HAVER & BOECKER-Maschinentechnik steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Einige unserer Verpackungsanlagen arbeiten schon seit über 40 Jahren. Dennoch: Manchmal hakt es irgendwo. Wir lassen Sie nicht im Regen stehen! Mit unserer 24/7-Hotline sind wir für Sie da. Rund um die Uhr – 365 Tage im Jahr und zwar kostenfrei.

Gemeinsam mit Ihnen lokalisieren unsere Experten die Störung an Ihrer Anlage und unterstützen Sie bei der Behebung des Problems. Bei Bedarf kommt ein qualifizierter Servicetechniker schnellstmöglich zu Ihnen ins Werk. Reduzieren Sie Stillstandzeiten und Ausfallkosten auf ein Minimum und stellen Sie die gewohnte Anlagenproduktivität wieder her.

## UMBAU UND MODERNISIERUNG



### ■ VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRER ANLAGEN

Die Zeit steht nicht still. Ihr Prozess wird altern und sich vielleicht sogar verändern. Das bedeutet allerdings nicht, dass Sie direkt in eine neue Anlage investieren müssen, um wettbewerbsfähig zu bleiben.

Warum nicht einfach die Lebensdauer Ihrer derzeitigen Anlage verlängern oder, besser noch, die Funktionalität optimieren?



### VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRER ANLAGEN, INDEM SIE AKTUELLE ANFORDERUNGEN ERGÄNZEN

Die Zeit steht nicht still. Ihr Prozess wird sich immer wieder neuen Anforderungen anpassen müssen. Das bedeutet allerdings nicht, dass Sie direkt in eine neue Anlage investieren müssen, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Warum nicht einfach die Lebensdauer Ihrer derzeitigen Verpackungsanlage verlängern oder – besser noch – auch die Funktionalität optimieren? Es sprechen gleich mehrere Gründe dafür, dass Sie vorhandene Maschinen umbauen und modernisieren, um mit Ihren Verpackungsanlagen bestmögliche Leistungen zu erzielen.

## UMBAUTEN UND MODERNISIERUNGEN – DEFINITION

Von Maschinenumbauten sprechen wir, wenn wir durch einen technischen Eingriff entweder den Charakter einer Maschine verändern, weil Funktionen hinzukommen oder die Leistung verbessert wird, oder aber abgekündigte Bauteile ersetzen und dieser Ersatz konstruktive Änderungen mit sich bringt. Maschinenumbauten können so gravierend sein, dass nach erfolgtem Umbau eine komplette Neuinbetriebnahme erforderlich sein kann.



Kontakt: Uwe Golkowski  
Tel.: +49 (0) 2522 30-533  
E-Mail: u.golkowski@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits

Kontakt: Roberto Montiglio  
Tel.: +56 (0) 95022 1889  
E-Mail: rmontiglio@haverandina.cl  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits  
SILOS

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@lbauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits  
FILLING machines

Kontakt: Bastian Nagel  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-225  
E-Mail: b.nagel@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits  
PACKING machines  
TOPAS®  
INTEGRA®

Kontakt: Fjiola Hoxha  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1190  
E-Mail: f.hoxha@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits

PACKING machines  
ROTO-PACKER®  
INTEGRA®  
ELEMENTRA®  
RADIMAT®

Kontakt: Jonas Komitsch  
Tel.: +49 (0) 251 9796-268  
E-Mail: j.komitsch@behn Bates.com  
BEHN + BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits

PACKING machines  
ROTO-PACKER®  
INTEGRA®  
ELEMENTRA®  
RADIMAT®

Kontakt: Jens Strotjohann  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8523  
E-Mail: j.strotjohann@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits  
PALLETIZER

Kontakt: Vincent Maranzana  
Tel.: 33 (0)3 89 63 37 74  
E-Mail: v.maranzana@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- PERFORMANCE+ rebuilds & kits

Kontakt: Rainer Schulze Frielinghaus  
Tel.: +49 (0) 251 208163-50  
E-Mail: r.schulzefrielinghaus@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION



# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK UMBAUTEN UND MODERNISIERUNGEN PASSEN



## ORIGINALTEILE



■ **ERSETZEN SIE, WAS ERSETZT WERDEN MUSS**  
 Unsere HAVER & BOECKER-Originalteile sind Ihre Garantie: die Garantie, dass Ihre Anlage optimal läuft. Lassen Sie nicht zu, dass minderwertige Ersatzteile ungeplante Ausfallzeiten, einen Absturz oder im schlimmsten Fall sogar Unfälle verursachen. Machen Sie keine Kompromisse, kaufen Sie Originalteile.

## DIGITALE DIENSTE



■ **NUTZEN SIE DIE INTELLIGENZ IHRER SYSTEME**  
 Genießen Sie es, ein System für sich arbeiten zu lassen, anstatt für Ihr System zu arbeiten. Vernetzte Maschinen sind weniger anfällig für Ausfälle. Sie liefern ganz automatisch, selbstverständlich und sicher Daten, die potenzielle Wartungsprobleme signalisieren können, während sie

gleichzeitig tiefgreifende neue Erkenntnisse über Maschinenproduktivität, Ausschussquoten und mehr ermöglichen. Nutzen Sie die gesamte Palette an digitalen Möglichkeiten zur Prozessüberwachung, -steuerung, -analyse und -optimierung.

## DIAGNOSTIK



■ **IDENTIFIZIEREN SIE DIE GRUNDLEGENDEN URSACHEN**  
 Jeder gute Arzt weiß: Der Schlüssel zu einer guten Gesundheit ist nicht die Behandlung von Symptomen, sondern die Identifizierung der Ursache. Bei Ihrem Prozess ist das nicht anders. Verbringen Sie nicht endlos Zeit und Energie damit,

die Symptome zu bekämpfen. Beheben Sie mit unserer Hilfe sowie mit smarten Dienstleistungen, Softwares und Analysegeräten die Ursache. Denn nur gesunde Prozesse sind wirklich wirtschaftlich.

## VERBRAUCHSMATERIALIEN



■ **WIRTSCHAFTEN SIE INTELLIGENT**  
 Wussten Sie, dass bei einigen Prozessen die jährlichen Ausgaben für Verbrauchsmaterialien höher sind als die einmalige Investition in die Maschinenteknik, die sie verbraucht? Verbrauchsmaterialien sind der Treibstoff für Ihren Prozess. Sie benötigen das richtige Material für Spitzenleistung und Erfolg. Wir entwickeln Vorschläge und liefern sogar, wenn es gewünscht ist. Ganz gleich, ob Sie Ihren Prozess in Betrieb nehmen, hochfahren oder einfach nur kontinuierlich optimieren wollen.



**KOMBINIEREN SIE IHRE ERFAHRUNG MIT UNSERER, UM IHREN PROZESS AUF EIN NEUES NIVEAU ZU BRINGEN.**

Niemand hat so viel Erfahrung im Umgang mit Ihren Anlagen wie Sie. Stellen Sie sich vor, was passieren könnte, wenn Sie diese Erfahrung mit der Servicequalität der Menschen verbinden, die sie gebaut haben. Wenn wir als Prozesspartner Hand in Hand arbeiten, können wir einen dauerhaften, leistungsstarken Prozess erreichen. Lassen Sie uns Ihnen helfen, Ihre Ziele mit einer beispiellosen Palette von individuell auf Ihren Prozess zugeschnittenen Dienstleistungen zu erreichen.

## SERVICE – DEFINITION

Die Gesamtheit der von HAVER & BOECKER zur Verfügung gestellten Dienstleistungen ausgehend von der Beratung über Engineering und klassische Serviceleistungen bis hin zu Betreibermodellen und Finanzierungen.



Kontakt: Valentin Kalthoff  
Tel.: +49 (0) 2522 30-454  
E-Mail: v.kalthoff@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- Services: Bearing Changes, Machine Commissioning & Installation, Vibrating Screen Inspection, Training

Kontakt: Roberto Montiglio  
Tel.: +56 9 5022 1889  
E-Mail: rmontiglio@haverandina.cl  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Oliver Rathke  
Tel.: +49 (0) 40 361309-70  
E-Mail: orathke@lbauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Sven Vogel  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-320  
E-Mail: s.vogel@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Martin Heese  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1133  
E-Mail: m.heese@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Jonas Komitsch  
Tel.: +49 (0) 251 9796-268  
E-Mail: j.komitsch@behn Bates.com  
BEHN + BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Calibration, Documentation, Training & Consulting  
- Operation and Maintenance

Kontakt: Valentin Kalthoff  
Tel.: +49 (0) 2522 30-454  
E-Mail: v.kalthoff@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Philippe Pellegrini  
Tel.: +33 (0)3 89 63 45 40  
E-Mail: p.pellegrini@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- Services: Commissioning, Assistance, Support, Health & Safety, Documentation, Training & Consulting

Kontakt: Wilhelm Reinkemeier  
Tel.: +49 (0) 251 208163-30  
E-Mail: w.reinkemeier@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK SERVICE PASSEN



## EICHUNG



■ **DIE GRUNDLAGE FÜR IHRE GEWICHTSGENAUIGKEIT**  
Sind Ihre Säcke gewichtsgenau befüllt oder legen Sie sicherheitshalber ein kleines Schippchen drauf? Wir wissen: Sie müssen sich auf Ihre Wägetechnik verlassen. Darum garantieren wir Ihnen mit unserer Hersteller-Eichung eine

exakt definierte Messgenauigkeit im Rahmen der zulässigen Eichtoleranz nach gesetzlicher Vorgabe (OIML R61 oder 2014/32/EU). Damit Sie richtlinienkonform wägen und Ihr wertvolles Produkt nicht verschwenden!

## OPERATION & MAINTENANCE



■ **VERBESSERN SIE DIE LEISTUNG IHRER ANLAGE: KONTINUIERLICH**  
Niemand hat so viel Erfahrung im Umgang mit seinen Anlagen wie Sie. Stellen Sie sich vor, was passieren könnte, wenn Sie diese Erfahrung mit der Perspektive der Menschen verbinden, die sie gebaut haben. Holen Sie als Produkthersteller für Ihren kontinuierlichen Verbesserungsprozess uns als Original Equipment Manufacturer an Ihre Seite. Arbeiten Sie mit uns als Prozesspartner Hand in Hand und erreichen Sie ein Leistungsniveau, das Sie bei der Investition in Ihre Anlage oder Ihr System nicht für möglich gehalten hätten.

## HOTLINE



■ **WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN – NEHMEN SIE UNS BEIM WORT**  
Unsere HAVER & BOECKER-Maschinentechnik steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Einige unserer Verpackungsanlagen arbeiten schon seit über 40 Jahren. Dennoch: Manchmal hakt es irgendwo. Wir lassen Sie nicht im Regen stehen! Mit unserer 24/7-Hotline sind wir für Sie da. Rund um die Uhr – 365 Tage im Jahr und zwar kostenfrei.

Gemeinsam mit Ihnen lokalisieren unsere Experten die Störung an Ihrer Anlage und unterstützen Sie bei der Behebung des Problems. Bei Bedarf kommt ein qualifizierter Servicetechniker schnellstmöglich zu Ihnen ins Werk. Reduzieren Sie Stillstandzeiten und Ausfallkosten auf ein Minimum und stellen Sie die gewohnte Anlagenproduktivität wieder her.

## WARTUNG



■ **PRÄVENTIV STATT REAKTIV**  
Unerwartete Anlagenstillstände verursachen Ihnen Stress, Ärger und unter Umständen sogar einen Produktionsausfall und hohe Kosten. Das können Sie vermeiden – mit einer regelmäßigen präventiven Wartung Ihrer Anlage.



**LASSEN SIE IHRE VISION UND IHRE GESCHÄFTSZIELE MIT KOMPROMISSLOSEN, UMFASSENDEN LÖSUNGEN WIRKLICHKEIT WERDEN.**

Nichts ist wichtiger für Ihren Erfolg als Ihr eigenes Produkt und Ihre Arbeitsabläufe. Machen Sie deshalb keine Kompromisse, wenn es um Ihren Verpackungsprozess geht: Stellen Sie sicher, dass Ihre Anlagen und Systeme so konzipiert sind, dass sie den Spezifikationen Ihrer Produkte entsprechen und nicht umgekehrt. Setzen Sie nicht auf einen Generalisten, der Ihre Anlagen und Systeme so billig wie möglich liefert, sondern auf eine Familie von Spezialisten, die die Aufgabe so profitabel wie möglich erledigt.



## ANLAGEN UND SYSTEME – DEFINITION

Eine Anlage ist eine projektspezifische Verknüpfung von Systemen, Linien, Sektionen, Equipments und Komponenten mit dem Ziel eine ganzheitliche Aufgabe zu erfüllen, z. B. Zementwerk, Zuckerfabrik, Importterminal. Ein System ist eine projektspezifische Verknüpfung von Linien, Sektionen, Equipments und Komponenten mit dem Ziel einen klar definierten Prozess im Rahmen einer Anlage zu erfüllen, z. B. Vorbereitung, Verpackungshalle, Hochregallager. Eine Linie ist eine Verknüpfung von Sektionen, Equipments und Komponenten mit dem Ziel einen klar definierten Teilprozess im Rahmen eines Systems zu erfüllen, z. B. Mehrkammersilo, Verpackungslinie. Eine Sektion ist eine Verknüpfung von Equipments und Komponenten mit dem Ziel eine klar definierte Funktionsreihe im Rahmen einer Linie zu erfüllen, z. B. Vertikaltransport, Absackung, Entstaubung.



Kontakt: Daniel Denisow  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8788  
E-Mail: d.denisow@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- NIAGARA Mineral Processing Plants & Systems

Kontakt: Joachim Hoppe  
Tel.: +49 (0) 251 9793-158  
E-Mail: j.hoppe@haverniagara.com  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- STORAGE and HANDLING plants
- TERMINALS
- SILO systems
- MARINE BULK CARRIERS
- BULK LOADING AND UNLOADING systems:  
SHIP/TRAIN/TRUCK
- PNEUMATIC CONVEYING systems
- EPC-SERVICES

Kontakt: Christian von Ahn  
Tel.: +49 (0) 40 361309 132  
E-Mail: cvahn@ibauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- MIXING Plants

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- FILLING plants and systems

Kontakt: Jan Mauff  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-427  
E-Mail: j.mauff@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- PACKING plants and systems

Kontakt: Martin Kölker  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1147  
E-Mail: m.koelker@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- PACKING plants and systems

Kontakt: Ali Khechen  
Tel.: +49 (0) 251 9796-278  
E-Mail: a.khechen@behn Bates.com  
BEHN & BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- PACKING plants and systems

Kontakt: Daniel Denisow  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8788  
E-Mail: d.denisow@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- BAG PALLETIZING and LOADING systems

Kontakt: Khaled SKHAIRI  
Tel.: +33 (0)3 89 63 37 67  
E-Mail: k.skhairi@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- DATA MANAGEMENT systems
- PLANT AUTOMATION systems

Kontakt: Wilhelm Reinkemeier  
Tel.: +49 (0) 251 208163-30  
E-Mail: w.reinkemeier@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK ANLAGEN UND SYSTEME PASSEN



## MASCHINEN



### ■ SETZEN SIE DIE RICHTIGE AUSRÜSTUNG EIN

In industriellen Prozessen ist es wie beim Sport: Höchstleistungen erreichen Sie nur dann, wenn die Herzfunktion an die jeweilige Aufgabe angepasst ist. Der Herzschlag eines jeden Prozesses wird durch die Maschinenteknik erzeugt, die ihn antreibt. Machen Sie keine Kompromisse, wenn es um das wichtigste Organ Ihres Prozesses geht.

Achten Sie darauf, dass Ihre eingesetzte Technologie an Ihr Produkt angepasst ist, und nicht umgekehrt. Die Entwicklung unserer Technologiemarken wird von genau dieser Überzeugung angetrieben und von der Leidenschaft, Sie so erfolgreich zu machen, wie Sie es sich wünschen.

## ENTSCHEIDENDE GRUNDLAGEN



### ■ UNSER TECHNIKUM FÜR IHREN ERFOLG HAVER & BOECKER INSTITUT

Unser HAVER & BOECKER Institut ist der Ort, an dem wir unser Verpackungsdreieck leben. Hier nehmen wir Ihr Produkt so genau unter die Lupe, dass wir auf Basis der Ergebnisse die ideale Maschinenteknologie definieren und das Gebinde bzw. Siebmedium passgenau darauf abstimmen können.

## PERFEKTER PROZESS



### ■ WIE WIR IHRE PRODUKTE IN DEN PERFEKTEN FLUSS BRINGEN

Bei der industriellen Verarbeitung von Schüttgütern und flüssigen Produkten geht es immer wieder um die eine zentrale Frage: Wie sorgen wir für einen steten, verlässlichen, störungsfreien, sauberen und effizienten Materialfluss? Ob bei der Auswahl des optimalen Siebbelages, beim Abfüllen oder Verpacken Ihres Produktes mit der perfekten Fülltechnik und der richtigen Geschwindigkeit in die optimale Verpackung oder bei der Gestaltung und Steuerung Ihres kompletten Produkt- und Arbeitsflusses – Sie suchen stets nach dem Perfect Flow.

## DIAGNOSTIK



### ■ IDENTIFIZIEREN SIE DIE GRUNDLEGENDEN URSACHEN

Jeder gute Arzt weiß: Der Schlüssel zu einer guten Gesundheit ist nicht die Behandlung von Symptomen, sondern die Identifizierung der Ursache. Bei Ihrem Prozess ist das nicht anders. Verbringen Sie nicht endlos Zeit und Energie damit,

die Symptome zu bekämpfen. Beheben Sie mit unserer Hilfe sowie mit smarten Dienstleistungen, Softwares und Analysegeräten die Ursache. Denn nur gesunde Prozesse sind wirklich wirtschaftlich.

## PROCHECK PROZESS-ENGINEERING



GESTALTEN SIE IHRE KONZEPTE UND IDEEN  
MIT MASSGESCHNEIDERTEN, ERFAHRUNGSO-  
RIENTIERTEN INGENIEURLEISTUNGEN.

Je besser der Plan, desto einfacher, schneller und profitabler die Ausführung. Unsere Erfahrung zeigt: Investieren Sie etwas mehr Energie in der Engineering-Phase, so können Sie viel Zeit und Geld in der Realisierungsphase sparen. Wir bieten dafür eine komplette Dienstleistungsreihe von Konzept-, Detail- und Prozess-Engineering sowie einige spezialisierte Produkte.





## PROZESS-ENGINEERING – DEFINITION

Process-Engineering, deutsch: Verfahrenstechnik, befasst sich mit allen Vorgängen, bei denen Stoffe hinsichtlich Zusammensetzung, Art oder Eigenschaften verändert werden. Innerhalb der Produktionstechnik befasst sich die Verfahrenstechnik mit der Herstellung von Stoffen (Rohmaterial) sowie der Umwandlung von Stoffen mit nicht genau definierter Form. Dazu zählt auch das Klassieren, Trennen, Mischen, Pelettieren, Absacken, Abfüllen und Verpacken inklusive der dazwischengeschalteten Bevorratung und Transporte.

Prozess-Engineering ist eine stark interdisziplinäre Ingenieurleistung. In den für HAVER & BOECKER üblichen Umfängen schließt sie Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik, Pneumatik, Steuerung, Bauwesen, Infrastruktur, Logistik und Projektmanagement ein.



Kontakt: Don Dörner  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8564  
E-Mail: d.doerner@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### HAVER & BOECKER NIAGARA für Aufbereitung

- NIAflow

Kontakt: Joachim Hoppe  
Tel.: +49 (0) 251 9793-158  
E-Mail: j.hoppe@haverniagara.com  
HAVER & BOECKER NIAGARA

### IBAU für Lagern und Fördern

- PROCESS Engineering
- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Christian von Ahn  
Tel.: +49 (0) 40 361309 132  
E-Mail: cvahn@ibauhamburg.de  
IBAU HAMBURG

### SOMMER für Mischen

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Rudolf Herzog  
Tel.: +49 (0) 211 23082-63  
E-Mail: rherzog@sommer-anlagenbau.com  
SOMMER ANLAGENBAU

### FEIGE für Abfüllen

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Thorsten Diedrich  
Tel.: +49 (0) 4531 8909-325  
E-Mail: t.diedrich@feige.com  
Feige FILLING

### AVENTUS für Verpacken von Granulaten

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Martin Kölker  
Tel.: +49 (0) 2581 4591-1147  
E-Mail: m.koelker@aventus.global  
AVENTUS

### BEHN + BATES für Verpacken von Lebensmitteln

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Alexey Klass  
Tel.: +49 (0) 251 9796-285  
E-Mail: a.klass@behn Bates.com  
BEHN + BATES

### HAVER & BOECKER für Verpacken von Pulvern

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering
- POP – Plant Optimization Plan

Kontakt: Don Dörner  
Tel.: +49 (0) 2522 30-8564  
E-Mail: d.doerner@haverboecker.com  
HAVER & BOECKER Maschinenfabrik

### NEWTEC für Palettieren und Beladen

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Philippe Rapp  
Tel.: +33 (0)3 89 63 37 53  
E-Mail: p.rapp@newtecbag.com  
NEWTEC BAG PALLETIZING

### HAVER & BOECKER Automation

- CONCEPT Engineering
- DETAILED Engineering

Kontakt: Josef Mielczarek  
Tel.: +49 (0) 251 208163-40  
E-Mail: j.mielczarek@haverautomation.com  
HAVER AUTOMATION

# LÖSUNGEN UND THEMEN DIE ZU PROCHECK PROZESS-ENGINEERING PASSEN



## ZEMENT



### ■ INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR ZEMENTHERSTELLER

Innovative Lösungen für das Handling Ihrer Zementprodukte: Von der Aufbereitung über die Lagerung und das Verpacken bis hin zum Transport. Ergänzt um Software zur Digitalisierung und Automatisierung. Ihr Produkt ist der wichtigste und am meisten verkaufte Baustoff für die Entwicklung unserer Welt. Darauf sind wir

gemeinsam mit Ihnen sehr stolz. Doch wir alle wissen auch, dass wir mit diesem wertvollen Produkt schonender umgehen und es bis zur Anwendung besser schützen müssen. Damit wir Ressourcen effektiv einsetzen und Emissionen verringern.

## BAUSTOFFE UND MINERALIEN



### ■ INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR BAUSTOFF-, BAUCHEMIE- UND MINERALIENHERSTELLER

Innovative Lösungen für das Handling Ihrer Baustoff-Schüttgüter. Von der Aufbereitung bis hin zum Transport. Ergänzt um Software zur Digitalisierung und Automatisierung. Ihre Produkte sind so heterogen wie in nahezu keiner anderen Branche. Jedes Produkt hat, gezielt auf die Anwendung abgestimmt, besondere Eigenschaften, zum Beispiel in Partikelgröße und -form, Schüttdichte, Fließverhalten, Rieselfähigkeit, Kohäsionskraft, Hygroskopie, Korrosivität oder Abrasivität. Diese Vielfalt macht am Ende Ihren Erfolg aus und ist der Garant für zufriedene Kunden und ein stetiges Wachstum.

## CHEMISCHE SCHÜTTGÜTER



■ INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DIE CHEMIEINDUSTRIE  
Innovative Schüttgüter für das Handling Ihrer chemischen Schüttgüter: Vom Verpacken bis hin zum Transport. Ergänzt um Software zur Digitalisierung und Automatisierung.

Ihre Branche ist im Wandel und aktuell geprägt von den großen Themen „Umweltschutz und Nachhaltigkeit“, „Produktentwicklung durch Spezialisierung“, „Neue Herausforderungen in der Logistik“ und „Digitalisierung“. Aus diesen Megatrends erwachsen für Sie ganz konkrete Bedürfnisse: hohe Sicherheits-, Sauberkeits- und Hygienestandards, ein gezielter und schonender Einsatz von Ressourcen sowie eine optimierte und in allen Belangen sichere Logistik. Einfach perfekt abgestimmte Prozesse.

## HAND IN HAND



### ■ AUF DEM WEG ZU IHREM PERFEKTEN FLUSS

Das Beherrschen der drei Dimensionen Produkt, Gebinde bzw. Siebmedium und Maschinenteknik ist die Grundlage unserer Kompetenzen und der Ausgangspunkt für Ihren

perfekten Fluss. Mit unserem Life-Cycle-Ansatz PROcheck bringen wir die zeitliche Komponente dazu und begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrem Ziel.

## MIT PLANET BLUE DEN NÄCHSTEN SCHRITT GEHEN

### Nachhaltigkeit für eine lebenswerte Zukunft

Nachhaltigkeit ist für uns ein zentraler Wert: Wir treffen Entscheidungen unter Berücksichtigung langfristiger Konsequenzen für die HAVER & BOECKER-Familie, für das gesamte Universum unserer Kunden und für das Wohl zukünftiger Generationen. Diesen grundlegenden Ansatz verfolgen wir und streben mit all' unseren Technologien danach, die Lebensbedingungen für die Menschheit zu verbessern. Das ist unsere Mission!



# DIE TECHNOLOGIE-MATRIX

DIE MASCHINENFABRIK – UNSERE TECHNOLOGIEN FÜR IHRE INDUSTRIE						www.diemaschinenfabrik.com
UNSERE TECHNOLOGIEN	IHRE INDUSTRIE	HAVER & BOECKER ZEMENT	HAVER & BOECKER BAUSTOFFE UND MINERALIEN	HAVER & BOECKER CHEMIE	BEHN-BATES NAHRUNGS- UND FUTTERMITTEL	UNSERE LÖSUNGEN FÜR SIE
<b>IBAU HAMBURG</b> STORAGE + HANDLING Tel.: +49 (0) 40 361309-0 E-Mail: info@ibauhamburg.de						<b>LAGER- UND MISCHTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zentralkegelsilos</li> <li>Stahlsilos</li> <li>mechanischer Schüttguttransport</li> <li>pneumatische Fördersysteme</li> <li>Mischanlagen für trockene Schüttgüter</li> <li>Lose Be- und Entladesysteme (Schiff, LKW, Bahn)</li> <li>EPC-Verträge für komplette Terminals und Anlagen</li> </ul>
<b>sommer</b> MIXING Tel.: +49 (0) 211-230 82-32 E-Mail: info@sommer-anlagenbau.com						<b>MISCHTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dissolver</li> <li>3-Wellen-Mischer</li> <li>Koaxial-Mischer</li> <li>Labor- und Technikums-Mischer</li> <li>Turnkey-Mischanlagen für flüssige und pastöse Produkte</li> </ul>
<b>Feige FILLING</b> FILLING Tel.: +49 (0) 4531 8909-0 E-Mail: info@feige.com						<b>ABFÜLLTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fassbefüllung</li> <li>Paletten- und IBC-Befüllung</li> <li>Eimerbefüllung</li> <li>Kanisterbefüllung</li> <li>komplette Fördersysteme</li> </ul>
<b>HAVER &amp; BOECKER</b> PACKING Tel.: +49 (0) 2522 30-0 E-Mail: haver@haverboecker.com						<b>VERPACKUNGSTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>halbautomatische, vollautomatische und hochleistungsstarke Verpackungssysteme für pulverförmige Produkte für alle Arten von Ventilsäcken, FFS-Säcken, offenen Säcken, PE-Säcken und Big Bags in einem Gewichtsbereich von 1 kg bis 2.000 kg</li> </ul>
<b>AVENTUS</b> PACKING Tel.: +49 (0) 2581 4591118 E-Mail: info@aventus.global						<b>VERPACKUNGSTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>komplette Verpackungslinien für körnige Produkte für alle Arten von FFS-Säcken, offenen Säcken und Big Bags in einem Gewichtsbereich von 25 kg bis 2.000 kg</li> </ul>
<b>NEWTec BAG PALLETIZING</b> PALLETIZING + LOADING Tel.: +33 389 633750 E-Mail: info@newtecbag.com						<b>PALETTIER- UND BELADETECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Palettiersysteme für Säcke mit Lagenablage, automatischen Greifern und Robotertechnik</li> <li>automatische Beladesysteme für LKWs, Container und Waggons</li> <li>komplette Gesamtlösungen</li> </ul>

NIAGARA – UNSERE AUFBEREITUNGSTECHNIK FÜR IHRE INDUSTRIE						www.haverniagara.com	
UNSERE TECHNOLOGIEN	IHRE INDUSTRIE	HAVER & BOECKER ZEMENT UND BAUSTOFFE	HAVER & BOECKER MINERALIEN UND ZUSCHLAGSTOFFE	HAVER & BOECKER BERGBAU	HAVER & BOECKER CHEMIE	BEHN-BATES NAHRUNGS- UND FUTTERMITTEL	UNSERE LÖSUNGEN FÜR SIE
<b>HAVER &amp; BOECKER</b> SIEB-SYSTEME Deutschland Tel.: +49 (0) 251 9793-0 E-Mail: info@haverniagara.com Brasilien Tel.: +55 91 36 79 91 00 E-Mail: haver@haverniagara.com.br Kanada Tel.: +1 905 488 2444 E-Mail: info@haverniagara.com							<b>SIEBSYSTEME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorabscheider, Klassierwerke, Fanabschneidmaschinen- und Feinfraktionierarbeiten</li> <li>Exzentrische, Freifalltüren, Buchenagen, Unschwundmaschinen und Hochleistungsanordnungen</li> <li>vollflächige Siebssysteme</li> </ul>
<b>FLEXMAT</b> AKTIVDRAHTSIEBE Tel.: +32 87 89 29 40 E-Mail: info@flexmat.com							<b>WASCHSYSTEME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wäsche-Waschsysteme mit Hochdruckwasch- und Fröhenreinigung</li> <li>vollflächige Wäscheanlagen</li> </ul>
<b>HAVER &amp; BOECKER</b> INDUSTRIESIEBE PARTIKELANALYSE Tel.: +49 (0) 2522 30-204, E-Mail: info@haverboecker.com							<b>PELLETIERSYSTEME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>intelligente Pelletiermechanik mit automatischer Seitenanforderung und Drehzahl sowie Neigungseinstellung</li> <li>vollflächige Pelletieranlagen</li> </ul>
<b>KUNSTSTOFF- UND GUMMISIEBE</b> Tel.: +1 905 488 2444 E-Mail: info@haverniagara.com							<b>KUNSTSTOFF- UND GUMMISIEBE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polystyren, Gummi, Lössstein und Sandsteine in gesättigter, modifizierter und Sonderanfertiger Ausführung</li> <li>Schneidsperrsysteme für Schwingelde</li> </ul>
<b>AKTIVDRAHTSIEBE</b> Tel.: +32 87 89 29 40 E-Mail: info@flexmat.com							<b>AKTIVDRAHTSIEBE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivdrahtsiebe reduzieren die Produktionskosten pro Tonne durch unabhängig voneinander schwingenden Drahten</li> <li>hergestellt von unserer Tochterfirma MAJOR, lieferbar für Spezialanfertigungen und für Mobile Geräte</li> </ul>
<b>INDUSTRIESIEBE PARTIKELANALYSE</b> Tel.: +49 (0) 2522 30-204, E-Mail: info@haverboecker.com							<b>INDUSTRIESIEBE PARTIKELANALYSE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehmaschinen mit Spezialarten, Vergepanzte Siebflächen, Ultraschall-Subsysteme</li> <li>Siebungen, Dynamische Bildanalyse und Probieranlage</li> </ul>

## PERFECT FLOW

PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



HAYER & BOECKER OHG

Carl-Haver-Platz 3 · 59302 Oelde · Deutschland

Tel.: +49 (0) 2522 30-0 · Fax: +49 (0) 2522 30-403

E-Mail: [haver@haverboecker.com](mailto:haver@haverboecker.com)

Internet: [www.haverboecker.com](http://www.haverboecker.com)