

## Lösungen für Blasformmaschinen

Spritzblasformen, Streckblasformen, Extrusionsblasformen

- *Erhebliche Leistungssteigerung*
- *Geringere Wartungsintervalle*
- *Geringere Standzeiten*
- *Weniger Werkzeugbruch*
- *Wesentlich weniger Ausschuss*

MPPCIB01-G



## Wir haben die Lösung für Ihre Wünsche:



### unsere PPC-Abteilung

diese Abteilung befaßt sich ausschließlich und zu 100 % mit den ganz speziellen Anforderungen in der Kunststoff-Verpackungsindustrie mit dem Schwerpunkt: Blasformmaschinen.

*Wir verstehen ihre Probleme – wir bringen Ihnen Lösungen.*

Unser Programm beinhaltet Komponenten wie Zylinder, Vereinzelnungen, Greifer, Schlittenführungen, Drehantriebe, Hub-Schwenkeinheiten – alle Teile mit verschiedenen Abfragemöglichkeiten.

Wir bieten millionenfache Variantenbreite an, zugeschnitten auf Ihren Bedarfsfall. Wir helfen Ihnen dabei, Teile aufzunehmen, zu platzieren, zu drehen, zu wenden, hochzuheben, zu greifen, hineinzufassen, auszuwerfen und festzuhalten.....alles um Ihre Produktivität zu steigern.

Unsere Spezialitäten sind auf Ihren Bedarfsfall angepaßte Standardteile. Unsere PPC Abteilung steht „Gewehr bei Fuß“ um Ihnen eine Lösung und Verbesserung anzubieten. Wir begrüßen Anfragen für Sonderausführungen, egal welche Stückzahl wie oft bestellt wird. Die Firma PHD und der für Sie zuständige MDN-Partner unterstützt Sie in allen Belangen mit dem Ziel, die für Sie beste Lösung zu finden.

Unsere Produkte sind weltweit führend. Unsere kurzfristigen Lieferzeiten, unser technischer Service und das optimale Preis-/Leistungsverhältnis hat uns an die Spitze in der Industrieautomation gesetzt.



Zylinder



Vereinzelnungen



Drehantriebe



Schlittenführungen



Greifer



Zangen

## Wir haben die Lösung für Ihre Fertigung:

### Streckblas-Zylinder

- direkt austauschbar
- wesentlich längere Lebensdauer
- verstärkte Dämpfungen
- sehr leise Bewegungen
- auch mit direkt angeflanschten Ventilen



### Form-Zylinder

- verstärkte Zylinder zum Öffnen und Schließen der Form-Werkzeuge
- pneumatisch oder hydraulisch betätigt

### Blasnadel-Zylinder

- im Formenwerkzeug eingebaut
- formenextern anbaubar
- mit vielen Blasnadel-Varianten, Sonderausführungen
- verdrehgesicherte Ausführungen, auch einstellbar
- hohe Lebensdauer
- sehr leise Bewegungen
- hohe Durchflußwerte
- schnellste Taktzeiten



### Dichtigkeitsprüfzylinder

- hohe Lebensdauer
- wartungsfrei
- direkt austauschbar
- Abfrage möglich



### Auswurf-Zylinder und Greif-Zylinder

- hohe Lebensdauer
- direkt austauschbar
- verdrehgesichert
- einstellbare Dornpositionen
- Baulängen auf Wunsch
- Sondergreif-Vorrichtung um die Behälter am Boden zu fassen und zur Weiterbearbeitung zu geben



### Etikettier- und Messerschnitt-Komponenten

- hohe Geschwindigkeiten
- niederste Bauformen
- kompakte und lange Bewegungshübe
- hohe Wiederholgenauigkeit
- ideal für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen



### Verpacken und Palettieren

viele Komponenten zum Befüllen und Verpacken von Kartons wie:

- Greifer
- Schlittenführungen
- Zangen
- Drehantriebe
- Zylinder



### Reparatur- und Austauschmöglichkeiten bei allen gängigen Zylinder-Modellen. Auswechselzylinder zum Beispiel für Maschinen von:

- ✓ Sidel® (Serie1 und Serie2)
- ✓ Krones®
- ✓ SIG® Corpoplast
- ✓ Nissei® ASB
- ✓ Husky®
- ✓ Ken Plas
- ✓ Bekum®
- ✓ AOKI®
- ✓ Uniloy®
- ✓ Jomar®
- ✓ andere

Warenzeichen von PHD, welche auf Broschüren erscheinen sind entweder registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen von PHD Inc. Jedes andere hier genannte Zeichen oder Name ist entweder registriertes Warenzeichen oder Warenzeichen von deren Eigentümer. Keine Assoziation mit oder Nennung von Firma, Organisation oder Produkt ist beabsichtigt oder sollte gemacht werden.

# Spezialitäten für Kunststoff-Verpackungsmaschinen



## Intensive Betreuung durch Händler

Alle autorisierten PHD Händler haben beste Produktkenntnisse, sind in der Lage eine Lösung für alle Anwendungen zu finden und haben meistens noch ein umfangreiches Zusatzprogramm. Das für Sie zuständige Handelsunternehmen wird sich für Sie und Ihre Problemstellung Zeit nehmen und ein gut durchdachtes Ergebnis vorlegen. Unsere Händler erhalten die vollste technische und kaufmännische Unterstützung um Ihnen das beste Preis-/Leistungsverhältnis und die beste technische Lösung anzubieten.



## Günstigste Lieferzeiten

PHD legt allergrößten Wert auf kurzfristige Lieferzeiten. Wir sind trotz einem riesigen Verkaufsprogramm dazu in der Lage und können mit einer durchschnittlichen Lieferzeit von wenigen Arbeitstagen glänzen. Unser Zusagewert: Termin-Auftragsbestätigung im Vergleich zum eigentlichen Liefertermin liegt bei über 98 %. Wir versichern Ihnen die schnellste Lieferzeit.



## Sonderanfertigungen

Wir sind in der Lage für alle Ihre Sonderfälle auch eine Sonderlösung zu bieten, wenn dies nicht mehr mit Standardkomponenten machbar ist. Egal ob Sie 1 Stück oder ein Vielzahl an Sonderteilen benötigen, PHD wird immer Ihren Wünschen gerecht. Unsere Spezialitäten sind voll austauschbare Komponenten, so dass Sie keine weiteren Umbauten vornehmen müssen, sondern die Teile 1 : 1 austauschen können.



## CAD – Software

PHD bietet Ihnen die beste Unterstützung im Bereich CAD-Software. Sie haben einen direkten Zugang auf alle unsere Komponenten-Daten. Dadurch gehen Sie kein Risiko bei der Übertragung dieser Daten ein und liegen immer richtig.

### CAD-Formate online

Dieses neue Konstruktionswerkzeug ermöglicht Ihnen den Zugang zu allen CAD Zeichnungen über die PHD Internetseite. Dies entspricht auch den Daten auf unserer CD-ROM für Konstrukteure. Sie können nicht nur online Zeichnungen abrufen und damit erhebliche Zeiten einsparen, sondern auch diese in über 80 verschiedenen Formaten erhalten. Viele dieser Zeichnungen sind als Solid Models in Ihrem CAD Format erhältlich, egal ob es sich z. Bp. um AutoCad®, Unigraphics®, Solidworks®, Catia®, Pro-E®, Ideas® oder andere handelt.

PHD hält Sie auf dem Laufenden, unsere Software ist über unsere WEBSITE erhältlich: [www.phdinc.com](http://www.phdinc.com).

**PHD, Inc.**  
9009 Clubridge Drive  
P.O. Box 9070 • Fort Wayne, IN 46899 U.S.A.  
Phone 260-747-6151 • Fax 260-479-2315  
[phdinfo@phdinc.com](mailto:phdinfo@phdinc.com)

**PHD GmbH**  
Arnold-Sommerfeld-Ring 2  
D-52499 Baesweiler Deutschland  
Tel. 02401-805 230 • Fax 02401-805 232  
[info@phd-gmbh.de](mailto:info@phd-gmbh.de)

[www.phdinc.com](http://www.phdinc.com)