



# TOPTOOLS

GETESTET UND PASSGENAU.

# TOPTOOLS

Werkzeuge und Formateile vom Originalhersteller: von Uhlmann konstruiert, gefertigt, intensiv geprüft und unter simulierten Produktionsbedingungen eingefahren. Und zwar auf den Maschinentypen, auf denen sie später zum Einsatz kommen – inklusive einer dauerhaften Archivierung aller Teileinformationen und Dokumente. Eine intensive Beratung, die Abnahme und auf Wunsch die Inbetriebnahme bei Ihnen vor Ort ergänzen dieses

Know-how zu einem umfassenden Produkt- und Dienstleistungspaket. Ob Formwerkzeuge, Zuführungen, Siegel-, Perforier- und Prägewerkzeuge sowie Stanzen und Formateile für Übergaben – eins steht fest: Unsere Anstrengungen gehen weit über die reine Werkzeug- und Formateilfertigung hinaus. Seit Jahrzehnten sind wir nicht nur auf diesen Teilaspekt konzentriert, sondern haben das große Ganze im Blick.

## VIER KOMPETENZFELDER FÜR DEN ENTSCHEIDENDEN VORSPRUNG:

### 1 Format-, Werkzeug- und Zuführungskompetenz

Produkte mit komplexen Geometrien, besonders empfindliche Tabletten, Oblongs, Mehrphasenpräparate, Ampullen, Vials, Spritzen: So unterschiedlich wie das Produktspektrum ist auch unsere Palette an Formateilen und Zuführsystemen. Unser Fachwissen resultiert aus 70.000 Standard- und Spezialwerkzeugsätzen und 30.000 Zuführlösungen für Pharmakunden weltweit.



### 2 Folienkompetenz

Barriereeigenschaft, Verformbarkeit, Siegel- und Schrumpfverhalten, Formverhalten von Alu-Formfolien, Dichtigkeit, Wanddickenverteilung, Maschinengängigkeit: Unsere TopTools passen ideal zu Ihren Folien. Für vollen Schutz Ihrer Produkte und stabile Laufzeiten.

### 3



### 3 Maschinenkompetenz

In die Fertigung unserer Tools fließen über 65 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von standardisierten und kundenspezifischen Pharmaverpackungsmaschinen ein. Ihr Nutzen: Sie erhalten perfekt auf Ihre Anlage angepasste Formateile.



### 4 Prozesskompetenz

Formateile betrachten wir nicht isoliert, sondern immer als Teil des gesamten Verpackungsprozesses. Sie bestimmen maßgeblich und direkt die Qualität der Blister und haben großen Einfluss auf die Produktivität der Maschinen und Linien. Das heißt: TopTools und Verpackungsprozess sind optimal aufeinander abgestimmt.

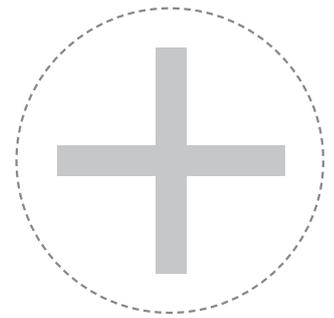
# TOPTOOLS

## LEISTUNGEN, DIE ÜBERZEUGEN

- Beratung, technischer Support und Troubleshooting über den gesamten Verpackungsprozess – zum Beispiel bei der Wahl der richtigen Parameter und Einstellwerte unter Berücksichtigung funktionsbedingter Abhängigkeiten einzelner Stationen, Komponenten und Maschinen.
- Kompetenz von der Produktzuführung über Verpackungslinie und -materialien bis zur optimalen Ausbringleistung.
- Druckmarken-Spezifikation unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Formfolieneigenschaften.
- Lösungen für statische Aufladung im Zuführprozess.
- Nachrüsten erforderlicher, formatrelevanter Zusatzfunktionen wie Vorstreckung, Deckfolienheizung oder optimierte Siegelstation.
- Rapid Prototyping bei außergewöhnlichen Produktformen und komplexen Produkten wie zum Beispiel Spritzen.
- Einfahren unter simulierten Produktionsbedingungen – auf 20 Blistermaschinen aller Generationen, zehn Testständen für sämtliche Arten von Zuführungen.
- Höchste Liefertreue und Funktionssicherheit gerade auch bei zeitkritischen Projekten.

## PLUSPUNKTE FÜR SIE

- Alle Kompetenzen aus einer Hand: Formateile, Zuführung, Maschine, Packmittel und Prozesse sind optimal aufeinander abgestimmt.
- Geprüfte Qualität mittels Total Quality Management und definierter Quality Gates.
- Exakt ausgelegte, passgenaue, zuverlässige Werkzeuge und Formateile – abgestimmt auf Ihre Anforderungen.
- Voller Schutz für Ihre Produkte: perfekt ausgeformte Höfe sowie dichte, korrekt befüllte und gesiegelte Blister.
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch umfangreiche Funktionstests vorab bei Uhlmann.
- Schnelle Formatwechsel.
- Konstante Maschinengeschwindigkeit.
- Schnelle Reproduzierbarkeit und sinnvolle Teilformatsätze durch Archivierung sämtlicher Formathistorien.
- Dauerhafte Produktions- und Prozesssicherheit.
- Ihre Investition zahlt sich aus: mit langen Lebenszyklen, kontinuierlicher Produktivität und hoher Gesamteffizienz.



### ToolManagement by Uhlmann:

ein professionelles System zur Werkzeugverwaltung, das den Rüstprozess deutlich vereinfacht – herstellerunabhängig über alle Maschinen hinweg.



Erfahren Sie mehr über die Services von Uhlmann.

## THE HEARTBEAT OF PHARMA PACKAGING

### Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG

Uhlmannstrasse 14–18  
88471 Laupheim  
Germany  
Phone +49 7392 702-0  
info@uhlmann.de

Ihren persönlichen Ansprechpartner und unsere weltweiten Standorte finden Sie unter [www.uhlmann.de](http://www.uhlmann.de)



A member of  
**Excellence United**