



MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR VERSCHLIEßTECHNIK & VERSCHLUSSHANDLING

Aufschraub- /Anroll- und Aufsetzverschließen

F&C

FILLING &
CAPPING

HOHE QUALITÄT DEM VERSCHLIEßEN GEWIDMET

Weltweit bekannt für seine mehr als 80-jährigen Fachkenntnisse in Verschleißlösungen, hat sich Zalkin auf die Entwicklung, die Fertigung und die Inbetriebnahme von kundenspezifischen Verschleißmaschinen und Verschlusshandlingssystemen spezialisiert. Für Anwendungen, die eine hohe Geschwindigkeit, ein hohes Produktionsvolumen, eine große Präzision oder eine hohe Leistungsfähigkeit zur Verarbeitung eines komplexen Verschlusses oder Flasche erfordern, verfügt Zalkin über die erforderlichen Verschleißmaschinen, um Ihre Produktionsanforderungen erfüllen zu können.

Als Hauptakteur in der Verschleißindustrie, ist Zalkin weltweit mit über 13.000 Verschleißmaschinen in mehr als 120 Ländern vertreten.



Zalkin bietet Verschleißmaschinen und Verschlusshandlingssysteme an für alle Flaschen- und Verschlussstypen inkl. Aufschraub-, Aluminium-Anrollverschlüsse, orientierte oder nicht orientierte Aufsetzverschlüsse, Stopfen, Deckel, Pumpen und Trigger-Sprays.



WELTWEITER SERVICE

Robuste Konstruktion, Leistung und Vielseitigkeit schützen seit Jahrzehnten die Investitionen unserer Kunden in Zalkin-Verschleißmaschinen. Ein erfahrenes und engagiertes Team leistet einen außergewöhnlichen Service während der gesamten Lebensdauer der Maschine. Unsere höchste Priorität beginnt mit der Schulung des Betriebspersonals, einer Wartungsunterstützung, der Umrüstung von bestehenden Anlagen, der Verfügbarkeit von Ersatzteilen und der schnellen Reaktion auf Kundendienstbedürfnisse.

EINKÖPFIGE FREISTEHENDE MASCHINEN

Einköpfige Maschinen geeignet für das Anroll-, Aufschraub-, Aufsetz- und Aufprellverschließen bei Geschwindigkeiten von 600 bis 3.500 Verschlüssen pro Stunde (abhängig vom Maschinentyp und des verwendeten Verschlusses). Drei Modelle sind erhältlich :



TM3 Halb-Automatische Verschließer

Die einköpfige Maschine TM3 konzipiert für die Verarbeitung von Anroll-, Aufschraub- und Aufsetzverschlässen. Diese Maschine ist ideal für Laboruntersuchungen von Köpfen oder neuen Produkten sowie für manuelle und kleine Produktionen. Bis zu 800 Verschlüsse pro Stunde können manuell platziert werden.



TM135 einköpfiger Verschließer

Der einköpfige Verschließer TM135 ausgelegt zur Verarbeitung von Aluminium-Anroll Verschlässen (ROPP) oder Aufschraubverschlässen (Lux / Novatwist) auf Glas-, PET oder Alu-Flaschen bei einer Leistung bis zu 3.500 Verschlässen pro Stunde (dies hängt vom Verschlußstyp und der zu verarbeitenden Flasche ab). Der Verschließer besteht aus einem voll integrierten System mit einer Kappenbeschickung, die im Gehäuse des Verschließers eingebaut ist. Schneller Verschluß- und Flaschenwechsel.



TM300 einköpfiger Verschließer

Der einköpfige TM300 Verschließer ist für das Aufbringen jeder Art von Kunststoff- oder Aluminiumverschlässen mit einer empfohlenen Leistung von 2,500 Verschlässen pro Stunde ausgelegt. Diese Maschine kann mit einer einzigen oder einer doppelten Station ausgerüstet werden, um mehrere Funktionen zu kombinieren (z.B. der Einbau eines Einsatzes gefolgt von der Applizierung eines Aufschraubverschlusses). Schneller Verschluß- und Flaschenwechsel.



OPTIONEN ERHÄLTICH FÜR AUTOMATISCHE VERSCHLIEßER TM135 / TM300

- Dampf - oder Stickstoffbegasungssysteme
- Programmierbarer Logic Controller und Bedienoberfläche
- Verschiedene Kontrollen (Präsenz von integrierten Dichtungen vor dem Aufsetzvorgang, Kappenpräsenzkontrolle am Auslauf der Maschine u.s.w.)

FREISTEHENDE ROTIERENDE MASCHINEN

Rotierende freistehende Maschinen können Roll-on Aluminium Verschlüsse, Kunststoffschraubverschlüsse, Aufsetz- und Aufprellverschlüsse bei Geschwindigkeiten von 3.500 bis 60.000 Verschlüsse pro Stunde verarbeiten (je nach Verschlussstyp und verwendeter Flasche).

Die Verschließer können mit 3 bis 24 Köpfen ausgestattet werden mit Teilkreisdurchmessern von 300 bis 720 mm. Die rotierenden Verschließer sind mit einem oder mehreren Oberteilen erhältlich, um mehrere Funktionen kombinieren zu können (verschiedene Verschlüsse auf eine einzige Flasche)



Aufschraubverschließer

Zalkin bietet eine Vielzahl von Aufschraubverschließern für eine Vielzahl von Branchen und Produkten an. Die Hochgeschwindigkeitsverschließköpfe sorgen für eine wiederholbare und zuverlässige Verschlussaufbringung der Aufschraubverschlüsse. Die Aufschraubverschließer werden mit einem einstellbaren Kopfdruck und einem sicheren Griff geliefert. Schneller Verschluss- und Behälterwechsel.



Anrollverschließer

Diese Verschließer verarbeiten Aluminium-Anrollverschlüsse auf Glas und Kunststoffflaschen für eine Vielzahl von Branchen mit einer Leistung bis zu 60.000 Verschlüssen pro Stunde. Jeder Anrollkopf auf dem Verschließer ist mit mehreren gehärteten Stahlrollen ausgestattet, um die Deckelschale genau auf die Flaschenmündung abzustimmen, damit eine sichere, auslaufsichere und manipulationssichere Verpackung gewährleistet werden kann. Schneller Verschluss und Behälterwechsel.



Aufsetz- und Aufprellverschließer

Verschließmaschinen spezifisch ausgelegt für Aufsetzdeckel oder Stopfen, die auf einer Vielzahl von Produkten zu finden sind. Die Vielseitigkeit der Maschinen und ihr rascher Umschlag ermöglichen es, viele verschiedene Produktdesigns schnell umzusetzen. Schneller Verschluss- und Behälterwechsel.



OPTIONEN FÜR TYP CA VERSCHLIEßER:

- Synchronisierung mit dem Füller (mechanisch oder elektronisch) im Fall von sehr hohen Leistungen oder zerbrechlichen Flaschen
- Programmierbarer Logic Controller und Bedienoberfläche (HMI)

VERSCHLIEßEROBERTEILE

Die Zalkin Verschließoberbeile sind zum Einbau auf einem Monoblock-Füller konzipiert und werden an die Teilung des Füllers angepasst. Die Oberbeile können mit 3 bis 48 Köpfen ausgestattet werden und werden mit einem TKD bis zu 2000 mm angeboten. Sie eignen sich für Anroll-, Aufschraub-, Aufsetz- und Aufprellverschlüsse und können mit einer Leistung bis 100.000 Verschlüsse pro Stunde gefahren werden.



Aufschrauboberbeile

- Zur Applikation von Kunststoffverschlüssen auf Flaschen bis zu einer Leistung von 81.000 Verschlüssen / Stunde.
- Pick and Place Technologie mit Übergabestern mit Aussparungen oder Nocken.



Anrolloberbeile

- Zur Applikation von Alu-Anrollverschlüssen mit kurzen oder langen Schürzen auf Glas oder Aluminium / Metallflaschen.
- Direktes Abschleppen von Verschlüssen durch die Flasche (Verschlussübergabe).



Aufsetz- und Aufprell Verschließoberbeile

- Zur Anwendung einer Vielzahl von Aufsetz- und Aufprellverschlüssen auf Flaschen.
- Pick and Place Technologie mit Übergabestern mit Aussparungen oder Nocken.

MASCHINENOPTIONEN

- Verschiedene Verschlussinspektions- und Ausschleusungskontrollsysteme für falsch angebrachte oder fehlende Verschlüsse.
- Kopfraum Dampf- oder Stickstoffbegasungssysteme
- Entstaubungs- und Entkeimungssystem (durch UV-Lampe oder gepulstes Licht)
- Vakuum vor dem Verschließvorgang
- Erhältlich mit Atex oder EEX Klassifizierung
- Servo Technologie

VERSCHLIEßKÖPFE



BH5 TYP
AUFSCHRAUBKOPF
MIT BACKEN



H6 TYP
AUFSCHRAUBKOPF



104 TYP ANROLLKOPF



VS110 TYP
AUFSCHRAUB-UND
ANROLLKOPF



BM5 TYP
AUFSCHRAUBKOPF
MIT BACKEN



M5 TYP
AUFSCHRAUBKOPF MIT
KONEN



CAPCO TYP AUFSETZKOPF



TPV TYP AUFPRELLKOPF



DRB TYP
ABSCHRAUBKOPF



DRZ TYP
ABSCHRAUBKOPF



SERVOKOPF

VERSCHLIEßKÖPFE

Werden verwendet, um den Verschluss auf die Flasche zu applizieren

ZALKIN MODELLE	VERSCHLIEßART	ANWENDUNGEN UND VORTEILE
BM5 / M5	AUFSCHRAUBEN	Magnetische Aufschraubköpfe (M-Serie) <ul style="list-style-type: none">• Flexibel und robust• Das Drehmoment wird durch zwei konzentrische Magnete eingestellt• Stufenlose Drehmomenteinstellung• Drehmomenteinstellung bis zu 55 inch lbs
BH5 / H5 / H6		Hysterese Aufschraubköpfe (H Serie) <ul style="list-style-type: none">• Sanfte (kein 'Ratcheting' Effekt) magnetische Drehmomentkontrolle• Präzises und wiederholbares Anzugsdrehmoment• Standardmäßige Schnellwechsellvorrichtung von Konen oder Backen• Werkzeuglose schnell wechselbare Drehmomenteinstellung• Erhältlich in pflegeleichtem Edelstahl• Drei Drehmomentbereiche bis zu 52 inch lbs• Optionale wasserdichte Ausführung für H5 Köpfe H6 Köpfe: <ul style="list-style-type: none">• Designed und entwickelt für die spezifischen Anforderungen in der Getränkeindustrie• Konstantes Applikationsdrehmoment bei einer Vielzahl von Kopfantrieben verbessert die Leistung des Abziehdrehmoments.• Wasserdichte Ausführung und Beseitigung von Wasserrückständen
81 / 97 / 104	ANROLLEN	Für Aluminium-Anrollverschlüsse <ul style="list-style-type: none">• Standardmäßige Bronze- oder Edelstahlausführung• Köpfe mit verschiedenen Durchmessern erhältlich; 81 mm, 97 mm, 104 mm• Ausgestattet mit Gewinderollen und/oder Einsteckrollen zur Verschlussanwendung• Integrierter Sicherheitsplunger „kein Verschluss, keine Wirkung der Börderrolle“
VS110	AUFSCHRAUBEN & ANROLLEN	Für Wein- und Spirituosenindustrie <ul style="list-style-type: none">• Doppelfunktionskappenanwendung (Aufschrauben und Anrollen)• Kopf mit Schnellwechsellvorrichtung• Verschlussaufnahme mit Backen• Aufschrauben via Hysterese Kupplung• Werkzeuglose Drehmomenteinstellung• Hervorragendes und wiederholbares Drehmoment• Anrollanwendung über Arme und Rollen
CAPCO / TPV	AUFSETZEN	Für Aufprellverschlüsse und Aufsetzstopfen <ul style="list-style-type: none">• Vollständig einstellbar für unterschiedliche Kopflastanforderungen• Kone mit Reibschluss oder TPV Typ Vakuumkone für Formverschlüsse oder sehr dünne Flat-caps• Keine Schnellwechsellvorrichtung verfügbar
DRZ / DRB	ABSCHRAUBEN	Für Plastik- oder Aluminiumverschlüsse <ul style="list-style-type: none">• Ausgestattet mit 4 Backen• Sicherheitssystem „keine Flasche, kein Abschrauben“
	SERVO- VERSCHLIEßEN	Für Aufschraub-oder Aufsetz- und Aufprellverschlüsse <ul style="list-style-type: none">• Applizieren eines konstanten Drehmoments• Zentrale Steuerung von Drehmomenten• Rückverfolgbarkeit jedes Kopfes und jeder Flasche• Indexierungssystem für die Verschlussausrichtung vor der Anwendung

ERGÄNZENDE VERSCHLUSSLÖSUNGEN



FILLCAPP integrierter Füller / Verschließer

Die Einzelstation FILLCAPP bietet eine platzsparende Lösung für niedrige Füll- und Verschließgeschwindigkeiten bis zu 1.800 Behälter pro Stunde. Die Maschine zeichnet sich durch eine schnelle Umrüstung und eine hervorragende Füllgenauigkeit für Marken in der Getränke-, Lebensmittel-, Körperpflege-, Chemie- und Spirituosenindustrie aus.

Die FILLCAPP Maschine verarbeitet Anroll-, Aufschraub- oder Aufsetz-/Aufprellverschlüsse für Vielseitigkeit und Flexibilität.

- Top-Abfüllung für leichte bis zähflüssige Flüssigkeiten mit und ohne Partikel
- Bottom-up Abfüllung von zähflüssigen zu dickflüssigen und leicht schäumenden Flüssigkeiten
- Niveauüberlauf für leichte Produkte mit Füllstand
- Top-fill/ball valve für große Partikel



Inline-Förderband-Verschließer

Unsere Beltorque® Verschließer bieten eine einzigartige und kontinuierliche Bewegung, die Verschlüsse mit dem erforderlichen Drehmoment verschraubt und anzieht.

Halbautomatische und schnelle Inline-Modelle sind verfügbar.

- High-speed Inline Verschließer mit Verschlusszuführung und Kappenrinne bis zu 18.000 pro Stunde.
- Wiederholte und stabile Drehmomenteinstellung
- Synchronisierte Technologie trifft Verschlüsse mit Riemen
- Keine Schnellwechsellvorrichtung



DR und MS Abschrauber

Rotierende Zalkin Abschraubmaschinen entfernen Kunststoff- und Aluminiumverschlüsse von PET- und Glas-Mehrwegflaschen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 60.000 Kappen pro Stunde. Sie sind mit 3 bis zu 24 Abschraubköpfen ausgestattet und werden mit Teilkreisdurchmessern von 360 bis 1050 mm angeboten

- DR Abschrauber mit einem Inline-Förderband
- MS Abschrauber mit parallelen Einlauf- und Auslauförderbändern ausgestattet
- Schnellwechsellvorrichtung zum werkzeuglosen Formatwechsel
- Vorrichtung "keine Flasche, kein Verschluss", um Schäden am Flaschenhals zu vermeiden

OPTIONEN FÜR DR & MS ABSCHRAUBER:

- Auswurfstisch zum sicheren Entleeren der Flaschen am Auslauf
- Flaschensperrvorrichtung zum Entleeren bei Maschinenstillstand
- Programmierbarer Logic Controller und Bedienoberfläche (HMI)

VERSCHLUSSVERARBEITUNG

Kappenbeschickungen, Kaskadenelevatoren und Förderbänder

Die Zalkin Kappenbeschickungen stellen einen konstanten Vorrat an unorientierten Verschlüssen für den Verschließer und/oder den anderen Zusatzgeräten bereit.



GENEIGTE KAPPENBESCHICKUNG

Geneigte Oder Senkrechte Kappenbeschickung

- Transport ohne Reibung oder Lärm von zerbrechlichen, schweren oder sperrigen Verschlüsse
- Verschlussbehältergrößen von 50L bis 3000L



HORIZONTALE KAPPENBESCHICKUNG

Gebälseförderer

- Für leichte und robuste Verschlüsse
- Die Zuführschläuche sind um 180° schwenkbar und können Verschlüsse für mehrere Maschinen liefern
- Verschlussbehältergrößen von 400L bis 1000L

Horizontaler Kappenförderer

- Wird in Verbindung mit einer Kappenbeschickung verwendet, um lose und nicht ausgerichtete Verschlüsse für ein erhöhtes Sortierwerk bereitzustellen
- Kann mit Weichen ausgestattet werden, um Verschlüsse an mehreren Standorten auszuwerfen.
- Rückwärtslauf verfügbar, um das Förderband zurück zum Laderaum zur Reinigung zu entleeren.
- Ermöglicht eine erhöhte Flexibilität bei engem Maschinenraum, einschließlich Wendekurven oder Fernsteuerung



KASKADENSORTIERER/KAPPENBESCHICKUNG

Kaskadensortierer/Kappenbeschickung

- Kaskaden-Kappensortierer / Kappenbeschickung zur Verarbeitung jeglichen Verschlussstyps mit kleinem oder großen Durchmesser, wenn der Durchmesser größer ist als die Höhe
- Bietet eine konstante Versorgung mit orientierten Verschlüssen direkt zum Verschließer oder zu anderen Zusatzgeräten.
- Mehrere Modelle zur Bereitstellung von Verschlüssen bei Leistungen von <6.000 Verschlüssen pro Stunde bis >120.000 Verschlüssen pro Stunde
- Edeldstahlausführung
- Optionale Schnellwechsellvorrichtung der Stegen
- Optionaler integrierter Vorratsbehälter bis zu 2 265 L

VERSCHLUSSVERARBEITUNG

Kappenausrichtung

Zalkin Kappensortierwerke richten automatisch die Verschlüsse aus, bevor sie den Verschleißer erreichen.



CA12

- Entwickelt für eine Kappensortierung mit größerem Durchmesser als die Höhe
- Leistung: von 36.000 Verschlüssen pro Stunde mit einem 28mm Verschluss



Universal

- Kann Verschlüsse verschiedener Formen sortieren, mit langen oder kurzen Schürzen, und unterschiedlichen Durchmesser
- Edelstahlausführung
- Für Leistungen bis zu 60.000 Verschlüssen pro Stunde
- Erfordert den Gebrauch einer Kappenbeschickung
- Optionale schnell wechselbare Sortierscheiben ohne Werkzeug
- Optionaler Folienerkennungssensor



GC

- Für eine High-Speed Ausrichtung der Verschlüsse mit einem größeren Durchmesser als die Verschlusshöhe
- Edelstahlausführung
- Die elektronische Ausführung stellt die Scheibenhöhe automatisch über die HMI Auswahl ein (kein Scheibenwechsel beim Verschlusswechsel)
- Leistung bis zu 90.000 Verschlüsse pro Stunde
- Erfordert die Benutzung einer Kappenbeschickung



Vertikaler Verschlusspuffer

- Ermöglicht die Ansammlung von ausgerichteten Verschlüssen zur Zuführung von Zalkin High-speed Verschleißern auf einen kombinierten Füller/Verschleißermonoblock aufgebaut
- Leistung bis zu max. 80.000 Verschlüsse pro Stunde mit einem 28mm Verschluss
- Kann Verschlüsse aller Formen und Größen aufnehmen
- Das kompakte Design ermöglicht die Montage auf der Monoblockabdeckung
- Ausführung in Edelstahl und HDPE

Verschlussförderbänder

Zum Transport der Verschlüsse zu den Köpfen



Einbahniges Förderband

- Wird verwendet, um ausgerichtete Verschlüsse auf einem auf den Boden montierten und rotierenden Sortierwerk zum Übergabestern (Pick & Place) zu befördern
- Kann auf Stützbeinen montiert oder mit Gurten aufgehängt werden
- Edelstahlausführung



Luftförderband

- Wird in Verbindung mit einem fernbetätigten Kaskadenelevator/Ausrichter auf einem rotierenden Sortierwerk installiert zur Beförderung ausgerichteter Verschlüsse zum Verschließer
- Kann ausgerichtete Verschlüsse über 30 m oder mehr vom ferngesteuerten Sortierwerk befördern
- Zur Abhängung von der Decke vorgesehen
- Ausgestattet mit einem oder mehreren eigenständigen Gebläse(n)
- Optional sind HEPA Filter/Gebläse verfügbar
- Mehrbahnige Konfigurationen sind erhältlich
- Geeignet für Maschinenräume, die Drehungen und Höhenänderungen erfordern



Kappenrinne

- Fallrinne, um Verschlüsse von erhöhten Sortierwerken zum Übergabestern des Verschließers zu befördern (Pick & Place)
- Eine Kappenrinne kann mehrere Verschlüsse mit gleichem Durchmesser aufnehmen
- Teleskopisches vertikales Kappenrinnenstück für Kaskadenelevator/Sortierwerk erhältlich oder für rotierende Sortierwerke auf Ständern zur Anpassung verschiedener Flaschen/Verschließerhöhen

Verschluss- und Flaschenübergabe



Verschlussübergabe

- Um die Verschlüsse unter die Verschließköpfe zu platzieren oder direkt auf die Flasche
- Pick & Place mittels Kappenübergabestern mit Aussparungen oder Nocken
- Direkte Kappenübergabe (Verschlussabschleppen)



Flaschenübergabe

- Alle Flaschenformateile werden speziell für die zu verarbeitende Flasche entwickelt, um eine maximale Kontrolle und Handhabung zu gewährleisten
- Flaschenformateile mit Schnellwechsellvorrichtung erfordern kein Werkzeug bei Formatwechsel



PROMACH[®]

ZALKIN[™]

Seit mehr als 80 Jahren ist Zalkin weltweit führend in der Abfüll- und Verschleißindustrie, mit Innovationen, Effizienz und größerer Kontrolle bzgl. der Produktqualität. Zalkin produziert maßgeschneiderte High-Speed Verschleißmaschinen für die Getränke-, Lebensmittel, Kosmetik und Körperpflege, Pharmazeutika, Chemikalien und andere Industrien. Als Teil des ProMach Filling & Capping Geschäftsbereichs, hilft Zalkin unseren Kunden den Ruf und das Vertrauen ihrer Kunden zu schützen und stärken. ProMach bedeutet Leistung, und der Beweis liegt in jeder Verpackung.

Zalkin Firmensitz - Werk

3, Route André Zalkin
27390 Montreuil l'Argillé
Frankreich
T: +33 2 32 47 37 27
E: commercial@zalkin.fr

Zalkin Americas

1965 Statham Drive
Statham, GA 30666 USA
T: +1 706-549-3300
TOLL FREE: +1 877-549-3301
E: Zalkin@ProMachBuilt.com

Zalkin - ProMach Middle East

Office 309, Makateb 4, IMPZ
Dubai
VAE
Tel: +971 504 125 201

Zalkin - ProMach Mexico

Calle Javier Solis # 502
Col. La Joya - Querétaro
Querétaro CP 76180
Mexiko
P: +52 (442)-242-1790

Zalkin - ProMach Brazil

Av. Ipiranga, 318
Bloco B, Cj. 302
Sao Paulo - SP 01046-010
Brasilien
P: +55 11 3159 5050

ZalkinCapping.com