

**CANNING TECHNOLOGY**

**ferruBasic**

**DOSENVERSCHLIESSER FÜR DEN GETRÄNKEBEREICH**





## Standardausführung



### Falzkurve

Die ausrückbare Falzkurve ermöglicht eine rasche Analyse der Falzqualität ohne den Ausbau der Falzrollen der 2. OP. Mit der Erweiterung zur schnellverstellbaren Falzkurve kann zusätzlich die Umstellung auf verschiedene Dosenmaterialien respektive Materialstärken in wenigen Minuten realisiert werden. Das Dosenmaterial (Alu/Stahl) wird mittels Sensor ermittelt und bei falscher Einstellung der Falzkurve wird eine Fehlermeldung ausgegeben.



### ferruFlow

CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>-Kopfraumbegasung durch den Deckelstern und Ansteuerung des Blasenbrechers erfolgen in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit des Dosenverschliessers, was den CO<sub>2</sub>-Verbrauch optimiert. Die Einstellung des Gasstroms kann via Touchpanel vorgenommen werden. Die Begasungsleitungen sind so ausgelegt, dass diese beim Reinigungsprozess gereinigt werden.



### Einführtisch

Der Antrieb der Transferkette ist mit einer Überlastkupplung ausgestattet. Mit dem optionalen Reinigungssystem (in Kombination mit WIP) werden auch höhere hygienische Anforderungen erfüllt.



### Wash-In-Place

Der Dosenverschliesser muss entsprechend den hygienischen Anforderungen zyklisch gereinigt werden. Mit dem WIP-System werden alle dosenberührenden Teile im Verschliesserinnenraum, am Dosenausgang, am Begasungsrotor und optional der Einführtisch mittels Schaumreinigung gereinigt.



## Schnellwechsel-Werkzeuge

Die Dosenverschliesser sind für Schnellwechsel-Werkzeuge vorbereitet, welche die Formatwechselzeiten drastisch reduzieren. Die zusätzliche farbliche Markierung je Format macht den Wechsel noch einfacher und sicherer.



## Utility Tower

Die Integration aller Versorgungseinheiten, wie Steuerungstechnik, Pneumatikversorgung, ferruFlow und Ölsystem, in einem Gehäuse erleichtert die Wartung und den Service. Das im Gehäuse integrierte Touchpanel ermöglicht eine komfortable Bedienung. Die klare Trennung zum Dosenverschliessbereich erleichtert dessen Reinigung und verbessert die Lebensdauer der installierten Versorgungseinheiten. Der integrierte Ölverteiler kontrolliert den Ölfluss aller Leitungen und meldet im Bedarfsfall Störungen.



# Optionen

## Automatische Falzkurve

Die automatische Falzkurve integriert die Vorteile der ausrückbaren und der schnellverstellbaren Falzkurve. Die Bedienung erfolgt via Touchpanel am Utility Tower. Dies spart Zeit und erhöht die Sicherheit. Die feine Rasterung ermöglicht eine hohe Präzision zur Einstellung der Falzbreite. Zudem können mehrere Positionen für verschiedene Materialstärken gespeichert werden.



## Verschliesserdach

Mit dem Verschliesserdach wird verhindert, dass äussere Verschmutzungen in den Produktraum gelangen. Es ist mit manueller oder pneumatischer Öffnung erhältlich. Zusätzlich kann das Verschliesserdach für die Montage einer Ventilatoreinheit vorbereitet werden.



## CO<sub>2</sub>-Absaugung

Die neue CO<sub>2</sub>-Absaugung ermöglicht eine effiziente Absenkung der MAK-Werte (MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration) und somit höchste Sicherheit für den Bediener. Durch den Einsatz eines rostfreien Ventilators sowie einer integrierten Waschdüse wird die CO<sub>2</sub>-Absaugung auch höheren hygienischen Anforderungen gerecht.



## Hygienepakete

Um erhöhten hygienischen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Ferrum für ferruBasic drei Hygienepakete an. Das Hygienepaket 1 beinhaltet eine geneigte Grundplatte aus rostfreiem Stahl, wodurch der Abfluss von Flüssigkeiten optimiert wird. Im Hygienepaket 2 besteht das komplette Oberteil aus rostfreiem Stahl. Dadurch lässt sich dieser mit noch effizienteren Reinigungsmitteln reinigen. Das Hygienepaket 3 legt das Augenmerk auf die dosenführenden Teile. Diese sind durch konsequente Minimierung der Oberflächen und grössere Kantenradien hinsichtlich hygienischen Designs optimiert. Als Folge wird die Reinigung durch reduzierte Sprüschatten noch effizienter.



## Zweihand-Bedienensystem, Typ Safeball

Mit dem optionalen Zweihand-Bedienensystem wird erhöhten Sicherheitsanforderungen während Einstellarbeiten Rechnung getragen. Die erhältlichen Zweihandbedienensysteme der ferruBasic-Serie sind auf die Sicherheitskonzepte der gängigen Füllerlinien abgestimmt.



## Schwallvorrichtung

Durch die Schwallfunktion können grobe Verunreinigungen wie zum Beispiel Bierschäume oder Zuckerrückstände von den Falzorganen und den Hubelementen gelöst und weggespült werden. Die Schwallung wird in kurzen Intervallen durchgeführt, wobei die Reinigungszeit üblicherweise weniger als eine Minute beansprucht.

## Merkmale

- + Vollautomatisches und geschlossenes Ölschmiersystem für non-stop 24-Stunden-Betrieb
- + Geschwindigkeitsgesteuerte CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>-Kopfraumbegasung
- + Wartungsfreundlich
- + Gesamter Verschleissbereich in komplett rostfreier Ausführung
- + Schnellwechselsystem für schnelle Formatwechsel
- + Elektrische Höhenverstellung mit digitaler Anzeige
- + Motorisierte Slow-Motion-Funktion und In-Motion-Timer zur automatischen Synchronisation mit dem Füller
- + Grosse Türen für einfachen Zugang

## Kundenvorteile

- + Keine Schmierung der Maschine notwendig dank komplett eigenständigem Ölschmiersystem
- + Optimierter CO<sub>2</sub>-Verbrauch
- + Minimaler Wartungsaufwand
- + Ausgewiesene Qualität und lange Lebensdauer
- + Kurze Standzeiten durch schnellen Formatwechsel
- + Höchste Zuverlässigkeit bei maximalen Produktionsleistungen
- + Hohe Teileverfügbarkeit dank bewährter Technologie
- + Effizientes Servicenetz
- + Hoher Grad an Individualisierungen möglich
- + Mit mehr als 2'500 verkauften Dosenverschliessern, davon alleine über 600 der ferruBasic-Serie, steht unseren Kunden mit Ferrum ein kompetenter Partner zur Seite.

## Technische Daten

Modell		F05	F06	F08	F9	F12-1 HD	F12-2 HD	F18
Einsatzbereich		Food / Getränke	Food / Getränke	Getränke	Food / Getränke > 83 mm	Getränke	Getränke	Getränke
Falzstationen		5	6	8	9	12	12	18
Leistung	Dosen / min	210-625	250-750	330-1'000	400-1'125	580-1'600	580-1'750	850-2'500
Dosenhöhe	mm (Imp)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-250 (307.5-913)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-196 (307.5-711)
Dosendurchmesser	mm (Imp)	50-106 (200-403)	50-100 (200-401)	50-73 (200-300)	50-99 (200-315)	50-73 (200-300)	50-73 (200-300)	50-73 (200-300)
Doseneinlaufhöhe	mm	950-1'400	950-1'400	950-1'400	1'100-1'600	1'100-1'600	1'100-1'600	1'200-1'500
Kettenteilung	mm (inch)	152.4 / 161.9 / 171.5 (6 / 6.37 / 6.75)	133.4 / 142.9 (5.25 / 5.62)	95.3 / 104.8 (3.75 / 4.13)	123.8 / 133.4 (4.87 / 5.25)	92 (3.62)	92 (3.62)	92 (3.62)
Gewicht	kg (lbs)	4'100 (9'000)	4'100 (9'000)	4'100 (9'000)	5'100 (11'250)	5'100 (11'250)	5'100 (11'250)	7'300 (16'000)
Falzkurve	starr	●	●	●				
	ausrückbar	○	○	○	●	●	●	
	schnellverstellbar		○	○	○	○	○	●
	automatisch					○	○	○
Wash-In-Place		○	○	○	●	●	●	●
Hygienepaket 1 (schiefe Wanne)						○	○	
Hygienepaket 2 (rostfreies Oberteil)		○	○	○	●	●	●	●
Hygienepaket 3 (Hygiene Werkzeuge)		○	○	○	○	○	○	○

● Standard ○ Option

## Dimensionen

Scannen für mehr Informationen über Maschinenlayouts.

