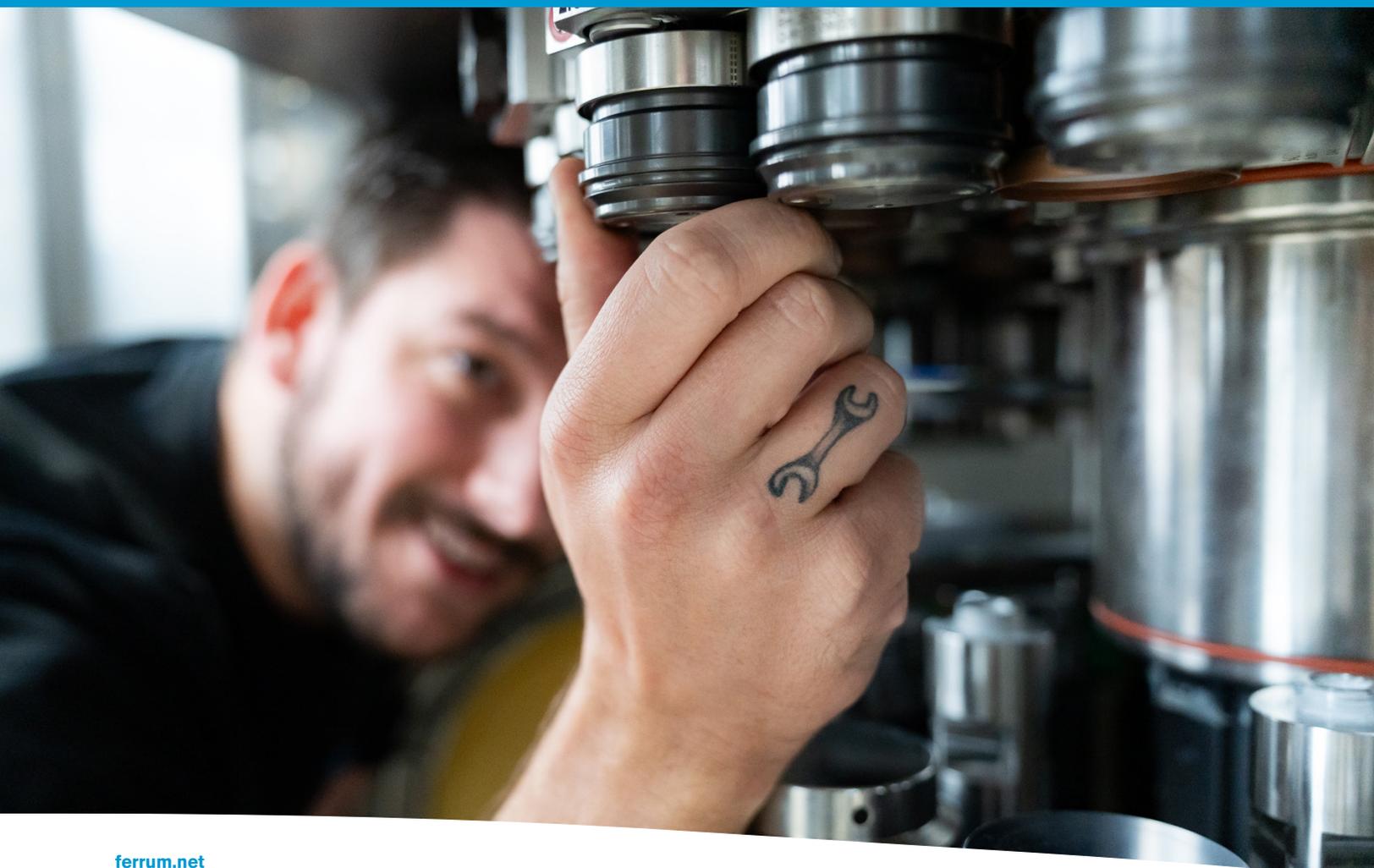


ferrum

**MODULARE UMBAUTEN
FÜR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN**



MODULARE UMBAUTEN

STAY ON TRACK, STAY ON TOP

Märkte, Kundenbedürfnisse und regulatorische Rahmenbedingungen verändern sich konstant. Ein Upgrade Ihres Verschliessers mit unseren modularen Umbauten ist deshalb sinnvoll.



NEUEN ANFORDERUNGEN GERECHT WERDEN

Alte Maschinen müssen oft mithilfe von Upgrades modernisiert werden, damit sie strengerer Hygiene-, Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften entsprechen. Unsere bewährten Lösungen unterstützen zahlreiche Kunden weltweit.



VERBESSERTE PERFORMANCE

Die Performance von Produkten nimmt mit der Zeit ab und neue Maschinen sind effizienter. Steigern Sie Ihre Effizienz, indem Sie Ihren Verschliesser mit den neuesten Innovationen und Technologien modernisieren – anstatt einfach nur einzelne Teile zu ersetzen.



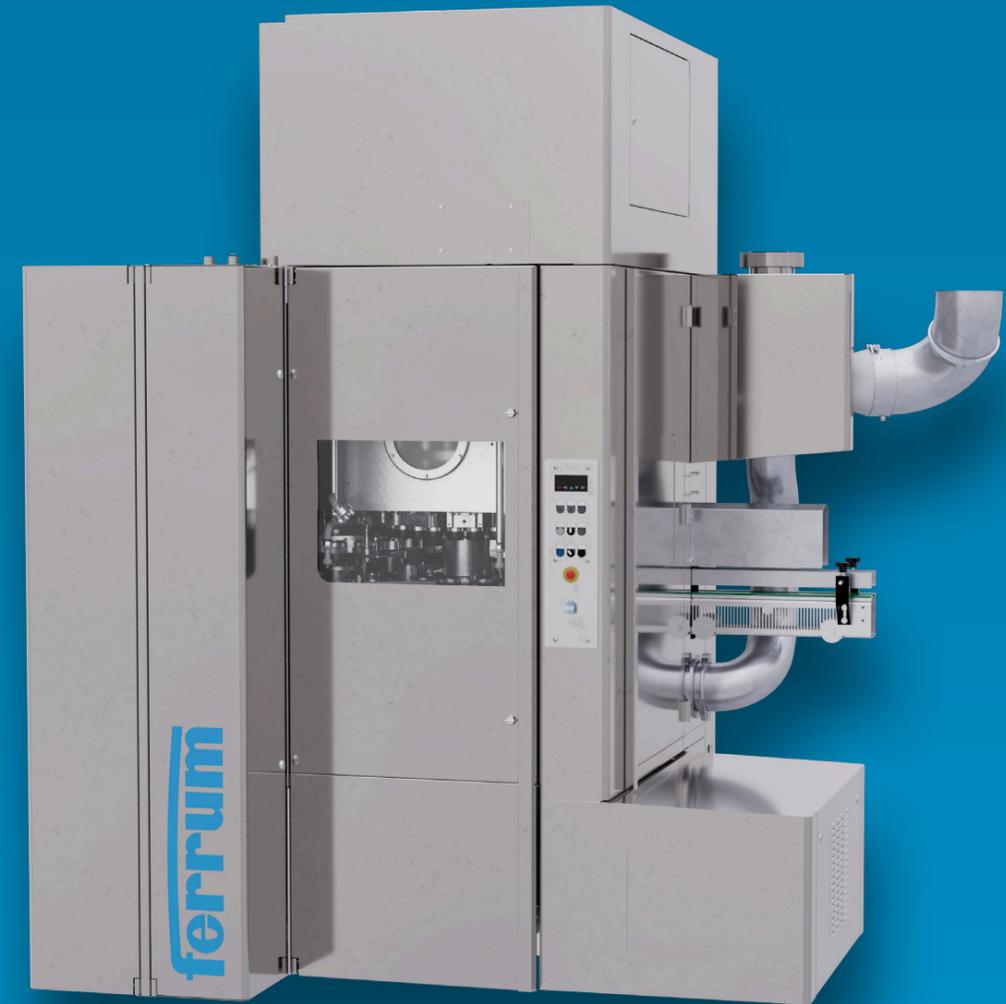
AUSFALLZEITEN MINIMIEREN

Unsere modularen Umrüstungen unterstützen Ihre Prozesse. Die massgeschneiderten Lösungen zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus. Durch die reduzierten Ausfallzeiten können Sie zudem Ressourcen für andere Aufgaben einsetzen.



NACHHALTIGKEIT FÖRDERN

Noch nie war das Thema Nachhaltigkeit so wichtig wie heute. Modernisieren Sie Ihren Verschliesser mit unseren modularen, ressourcenschonenden Umbauten, um die Umwelt zu schonen.



MODULARE UMBAUTEN SIE ERFÜLLEN GENAU IHRE BEDÜRFNISSE

AUTOMATISCHE SCHNELLVERSTELLBARE FALZKURVE

Erhöhen Sie die Arbeitsplatzsicherheit, indem Sie manuelle Änderungen am Dach unnötig machen.

S. 7

ferruLoop

Mit der Anschaffung eines zusätzlichen Satzes austauschbarer Baugruppen sparen Sie bei der Überholung der Maschine bis zu 3 Tage.

S. 6

NEUE FORMATTEILE

Sie innovieren mit neuen Dosen und Deckeln - wir unterstützen Ihre Prozesse optimal bis hin zur effizienten Inbetriebnahme.

S. 16

WERKZEUG IN HYGIENISCHEM DESIGN (HD)

Modernisieren Sie Ihr Werkzeug auf das nächste Hygienelevel, während Sie gleichzeitig die Ergonomie verbessern.

S. 9

LWC-KIT (LIGHT WEIGHT CAN)

Das Kit unterstützt die neuesten Trends hin zu LWC und Nachhaltigkeit in der Getränkedosenindustrie.

S. 12

VERSCHLIESSERABDECKUNG

Verhindern Sie Fremdkontaminationen von oben her mit einer Verschlusserabdeckung nach Ihrem Bedarf - je nach Ihrem Einfüllstutzen sogar extra hoch.

S. 13

EDELSTAHL-OBERTEIL

Verbessern Sie die Hygiene mit einem komplett rostfreien Produktionsraum.

S. 8

CO₂-ABSAUGUNG

Erhöhen Sie die Arbeitsplatzsicherheit gemäss den aktuellen CO₂-Vorschriften.

S. 11

DOSEN EIN-/AUSGANGSKONTROLLE

Verfolgen Sie für die höchste Prozesssicherheit jede einzelne Dose.

S. 10

WERKZEUGWAGEN

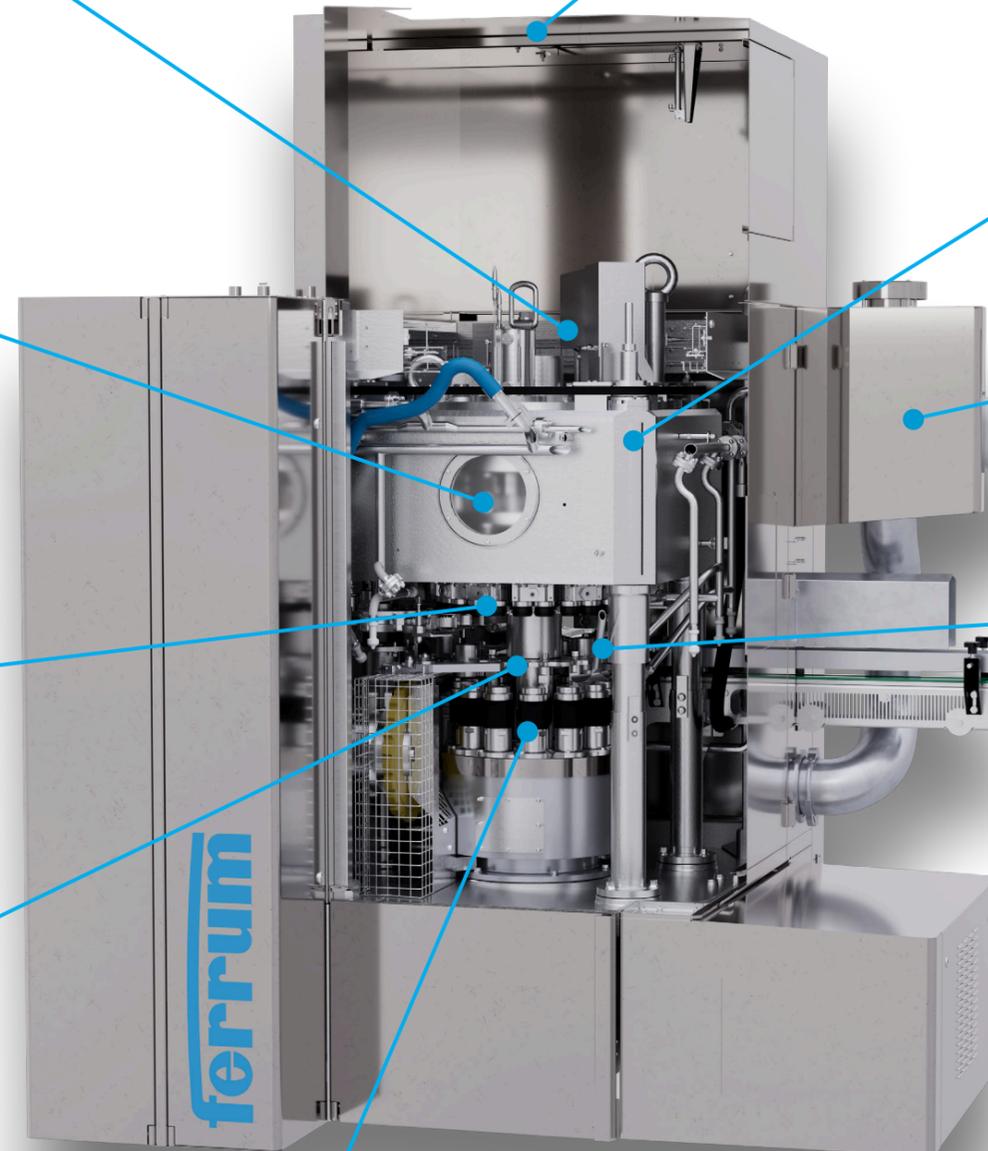
Vereinfachen und standardisieren Sie Ihren Formatwechselprozess und verbessern Sie die Organisation.

S. 14

HUBWAGEN

Verbesserung der Handhabung und der Sicherheit beim Formatwechsel.

S. 15



ferruLoop

SICHER UND EINFACH

Reduzieren Sie mit ferruLoop die Ausfallzeiten während einer Revision. ferruLoop erlaubt den Austausch kompletter vormontierter Einheiten während der Wartung. Zusätzlich erhalten Sie einen Satz auswechselbarer Rotor- und Hubstationen. Mit der ferruLoop-Lösung können Sie mehr produzieren – und entsprechend mehr verdienen.



WENIGER AUSFALLZEIT

- + Spart bei der Jahresrevision von ferruBasic-Verschliessern bis zu 3 Tage
- + Gezielterer Einsatz Ihrer Ressourcen während der Jahresrevision



RISIKEN MINIMIEREN

- + Reduziert Ausfallzeiten im unwahrscheinlichen Fall eines Maschinenausfalls und verhindert massive Produktionsverluste
- + Die Überholung von ferruLoop durch einen Ferrum-Servicetechniker nach dem Produktionsanlauf ermöglicht die Produktionsüberwachung



KOSTEN SPAREN

- + Ein Rotor kann für mehr als einen Verschliesser des gleichen Typs verwendet werden
- + Hubstationen sind sogar zwischen den beiden Maschinentypen F12 und F18 kompatibel



VERBESSERTE SICHERHEIT

- + Höhere Bediener-sicherheit, da alle Einstellungen über ein Touchpanel und damit vom Boden aus vorgenommen werden
- + Die 2.OP lässt sich für die Verschliesser-Steuerung der 1.OP automatisch auskuppeln



OPTIMIERTE PRODUKTION

- + Höhere Genauigkeit durch automatische stufenlose Anpassungen
- + Verkürzte Umrüstzeiten für verschiedene Materialien und Dicken (weniger als 1 Minute)



FEHLER VERMEIDEN

- + 10 Speicherpositionen vereinfachen die Bedienung und reduzieren potenzielle Fehlfunktionen
- + Optimierungen werden direkt visualisiert und gespeichert

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✗
F08	✗
F06	✗
F05	✗



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✗
F08	✗
F06	✗
F05	✗



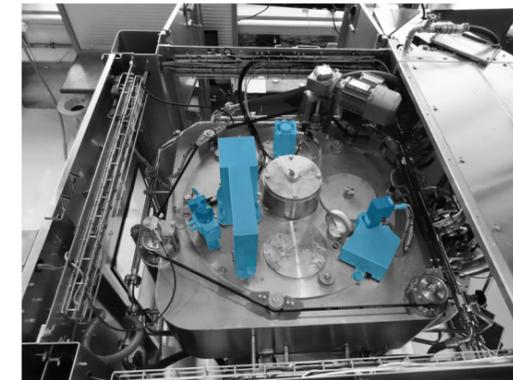
INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

AUTOMATISCHE FALZKURVE

FOKUS AUF ARBEITSPLATZSICHERHEIT

Anstatt mithilfe einer Sicherheitsleiter manuelle Änderungen am Maschinendach auszuführen, kann die Falzkurve auf eine Automatikversion hochgerüstet werden, um Feinjustierungen vorzunehmen. Dadurch werden manuelle Aufgaben künftig automatisch motorisiert ausgeführt.



EDELSTAHL-OBERTEIL FÜR EINEN KOMPLETT ROSTFREIEN PRODUKTIONS- RAUM

Der obere Teil ist als Upgrade in einer Edelstahlausführung erhältlich. Im Rahmen der Umrüstung wird das installierte Oberteil ersetzt, wodurch keine Materialpaarungen zwischen Gusseisen und Edelstahl mehr bestehen. Alle Anbauteile werden gemäss den aktuellen Hygienestandards entwickelt: Der Produktraum besteht nach diesem Umbau vollständig aus Edelstahl und lässt sich somit optimal reinigen.



VERBESSERTE HYGIENE

- + **Komplett rostfreier Produktionsraum (FDA-konform)**
- + **Das hygienische Design verbessert den Abfluss von Flüssigkeiten**



OPTIMIERTE PRODUKTION

- + **Die optimale Materialkombination verhindert Korrosion**
- + **Rüsten Sie Ihre Maschine während der jährlichen Revision um, um Zeit und Geld zu sparen**



LÄNGERE LEBENSDAUER

- + **Modernisieren Sie Ihren Verschliesser, damit er dem aktuellen Standard der neuen Maschinen (F12/F18) entspricht**
- + **Ein Upgrade wichtiger Verschliesser-Komponenten verlängert die Lebensdauer der Maschine**



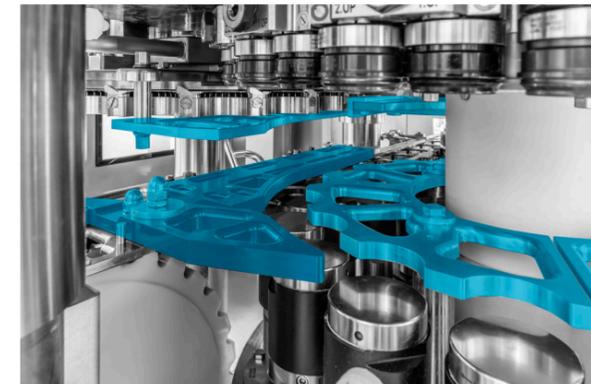
INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓

WERKZEUG IN HYGIENISCHEM DESIGN (HD) EIN WERKZEUG-UPGRADE AUF DIE NÄCHSTE HYGIENESTUFE

Ein Upgrade des Werkzeugs, das die Anforderungen von hygienischem Design (HD) erfüllt, beinhaltet Ausschnitte zur Reduktion von ebenen Flächen und für optimal angepasste Radien. Beides erleichtert den Abfluss von Flüssigkeiten. Planen Sie die Umrüstung im Rahmen der Jahresrevision, um zusätzlich Ressourcen und Zeit zu sparen.



VERBESSERTE HYGIENE

- + **Geringere Rekontamination durch effektivere Reinigung und reduzierte Oberflächen (hygienisches Design)**
- + **Komplett rostfreier Produktionsraum (FDA-konform)**

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	X
F08	✓
F06	✓
F05	X



VERBESSERTE ERGONOMIE

- + **Bediener profitieren beim Umrüsten von Gewichtseinsparungen bei den Formateilen**



EFFIZIENTE REINIGUNG

- + **Zeitersparnis und geringerer Wasserverbrauch durch effizientere Reinigung und stark reduzierter Sprühnebel-Schattenbildung**



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

DOSEN EIN-/AUSGANGSKONTROLLE

MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT DURCH TRACKING JEDER DOSE

Im Falle eines Dosencrashes wird über die Wippe ein Produktionsstopp ausgelöst. Die Zu-/Ausfuhrsteuerung zählt den Doseneingang und -ausgang. Der Sensor am Einführtisch ist bereits in der Standardausführung installiert. Zusätzlich wird ein Sensor zur Dosenzählung am Dosenausgang der Maschine installiert. Wenn die Anzahl der Dosen nicht aufgeht, stoppt die Maschine. Dieses Upgrade gewährleistet eine vollständige Kontrolle, auch nach der Wippe.



PROZESSSICHERHEIT

- + Zeigt an, ob Dosen fehlen im Verschliesser



OPTIMIERTE PRODUKTION

- + Minimiert potenziellen Dosenstau und entsprechende Produktionsverzögerungen
- + Minimiert potenzielle Produkt- und Materialverluste



OPTIMIERTE ARBEITSBEDINGUNGEN

- + Eine effiziente CO₂-Absaugung aus dem Produktionsraum verhindert die Überschreitung der Grenzwerte durch CO₂



OPTIMALE WARTUNG

- + Integrierte Reinigungsdüse
- + Ein Schnellspannring gewährleistet eine einfache Demontage der Rohrleitung für Wartungsarbeiten



BEWÄHRTE LÖSUNG

- + Die Absauganlage wurde gemäss geltenden Vorschriften und nach den höchsten Standards entwickelt. Sie bietet zahlreichen Kunden auf der ganzen Welt wertvolle Unterstützung

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

CO₂-ABSAUGUNG

SICHERHEITSSTANDARDS AUTOMATISCH EINHALTEN

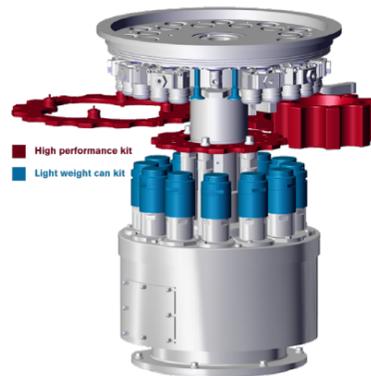
Bei der Unterdeckelbegasung wird die Langlebigkeit der Produkte mittels CO₂ gewährleistet. Die CO₂-Absaugung erhöht die Arbeitssicherheit, indem CO₂ aus dem Produktionsraum abgesaugt wird.



LWC-KIT (LEIGHT WEIGHT CAN)

FERRUM FÖRDERT DIE NACHHALTIGKEIT

Mit dem Trend hin zu leichteren Dosen nehmen auch die Herausforderungen beim Verschliessen zu. Dünnwandige Dosen sind nachhaltiger, da weniger Material verbraucht wird. Allerdings sind sie auch empfindlicher gegenüber vertikalen Kräften. Daraus resultiert ein reduzierter Axial-Widerstand: Da die Dosengeneration mit einer spezifizierten Axialwiderstandskraft von mindestens 675 N den Markt durchdringt, haben wir das LWC-Kit lanciert, das die dynamischen Kräfte reduziert. Das Ziel von Ferrum ist ein exzellentes Verschlussverfahren. Deshalb sind wir bereit, künftig weitere Lösungen anzubieten, die den aktuellen Entwicklungen im Dosenmarkt entsprechen.



ERWEITERTE GARANTIE

- + Ferrum garantiert bei leichteren Dosen die höchste Verschlussqualität



OPTIMIERTE LEISTUNG

- + Unveränderte Maschinengeschwindigkeit auch bei leichteren Dosen



NACHHALTIGKEIT FÖRDERN

- + Mit der Umstellung auf leichtere Dosen sinkt der Materialverbrauch pro Dose, was eine nachhaltigere Produktion unterstützt



VERBESSERTE HYGIENE

- + Schützen Sie Ihre Maschine vor Top-Down-Kontamination
- + Die Öffnung sorgt für eine schnellere Trocknung nach der Reinigung und reduziert so die Rekontamination



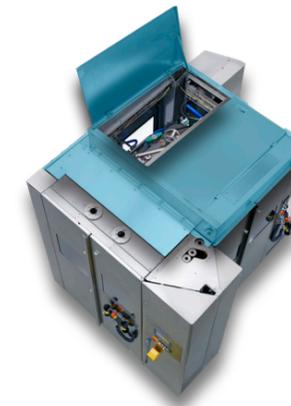
OPTIMIERTE ERGONOMIE

- + Die bewährte Lösung bietet optimalen Raum für Wartungsarbeiten
- + Die Lösung mit automatischer Öffnung lässt sich effizient per Touchpanel bedienen



OPTIMIERTE SICHERHEIT

- + Das Upgrade auf Automatik-Bedienung vom Boden aus erhöht die Bediener-sicherheit, da dadurch alle manuellen Arbeiten entfallen



Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



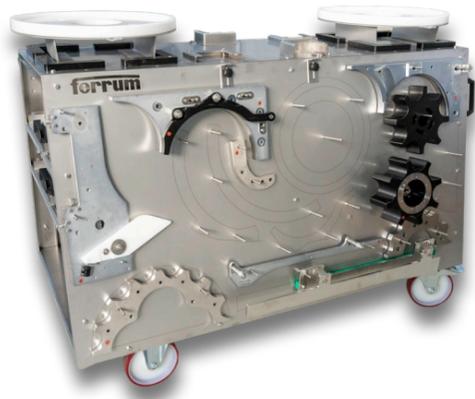
INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

WERKZEUGWAGEN

VEREINFACHEN UND STANDARDISIEREN SIE IHRE PROZESSE

Unser Werkzeugwagen vereinfacht den Formatwechsel und macht ihn schneller. Ein Werkzeugwagen bietet Platz für zwei komplette Formate und ist auch im hygienischen Design erhältlich.



STANDARDISIERTER SUPPORT

- + Eine Piktogramm-Anleitung für die Positionierung gewährleistet eine einfache Handhabung
- + Gute Übersicht über alle Formatteile



OPTIMIERTES HANDLING

- + Alle Formatteile sind gut zugänglich



REDUZIERTER FLÄCHENBEDARF

- + Die kompakte Bauweise resultiert in einer optimalen Flächen-nutzung



OPTIMIERTE ERGONOMIE

- + Einfache und schnelle Bedienung des Hubs per Handkurbel
- + Effizientes Handling durch Zentrierung am Werkzeugwagen



GESTEIGERTE EFFIZIENZ

- + Ein Bediener kann den Hubwagen alleine bedienen



WEITERE VORTEILE

- + Effizientes Handling in Kombination mit dem von allen Seiten zugänglichen Werkzeugwagen

Dosenver-schliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

HUBWAGEN

KOMFORTABLER, VORSCHRIFTSGEMÄSSER FORMATWECHSEL

Der Hubwagen ersetzt die manuelle Montagehilfe und kann als Upgrade interpretiert werden. Der Formatwechsel wurde hinsichtlich der Handhabung und Sicherheit optimiert. Der Hubwagen ist kompatibel mit dem Werkzeugwagen, was einen raschen und sicheren Formatwechsel erlaubt.



Dosenver-schliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	X
F06	X
F05	X



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

ZUSÄTZLICHE FORMATTEILE RISIKOFREIES INNOVIEREN

Wir sind jederzeit bereit, Ihre Wünsche nach neuen Dosen- und Deckelformat-Komponenten zu unterstützen. Unsere standardisierten Vorgehensweisen unterstützen Ihre Prozesse optimal: Um ein sicheres Hochfahren zu gewährleisten, bieten wir zusätzliche Ersatzteile an.



VERTRAUEN SIE AUF FUNKTIONALITÄT

- + Wir folgen den neuesten Entwicklungen in der Dosen- und Deckelindustrie genau und garantieren die Funktionalität neuer Formate



INNOVATION ERMÖGLICHEN

- + Wir unterstützen Ihre Ideen mit unserem aussergewöhnlichen Know-how auf dem Gebiet von Verschluss-Anwendungen



GERINGERES RISIKO

- + Optional sind Start-up-Kits mit notwendigen Ersatzteilen erhältlich, damit bei unvorhergesehenen Zwischenfällen eine unterbrechungsfreie Produktion gewährleistet ist

Dosenverschliesser	Kompatibel
F18	✓
F12	✓
F9	✓
F08	✓
F06	✓
F05	✓



INTERESSIERT?

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

INDIVIDUELLE ANPASSUNGEN KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR MASSGESCHNEIDERTE ANGEBOTE

Im Katalog finden Sie unsere bewährten Umrüstungen. Mit individuellen Anpassungen können Sie Ihren Verschliesser allerdings noch besser auf Ihre Bedürfnisse abstimmen. Wir entwickeln für unsere Kunden häufig massgeschneiderte Lösungen in einmaliger Qualität. Wir freuen uns, auch Sie beraten zu dürfen – und wer weiss, vielleicht erscheint in der nächsten Version dieser Broschüre eine Ihrer individuellen Umbauten!



FERRUM PACKAGING AG

WELTWEITER SUPPORT, WO IMMER SIE AUCH SIND



- NIEDERLASSUNGEN
- VERTRETUNGEN
- SERVICEPARTNER

FERRUM PACKAGING AG

Industriestrasse 11
CH-5503 Schafisheim
Schweiz
T +41 62 889 13 11
packaging@ferrum.net

FERRUM PACKAGING INC.

880 Bahcall Court
Waukesha, WI 53186
USA
T +1 877 337 7863
canning.sbusa@ferrum.net

FERRUM PACKAGING (KUNSHAN) CO., LTD.

Nr. 329, Jujin Road
Zhangpu Township
215321 Kunshan City
Jiangsu Province
P.R. China
T +86 512 3662 5104
canning@ferrumchina.com

FERRUM PACKAGING (VIETNAM) CO., LTD.

60A Hoang Van Thu Street Ward 09, Phu
Nhuan Dist., Ho Chi Minh City,
Vietnam
packaging@ferrum.net

FERRUM PACKAGING (THAILAND) CO., LTD.

591 UBC II Bldg.,
16th Floor, Room 1606
Sukhumvit 33, Sukhumvit Road,
10110 Klongton-Nua, Wattana, Bangkok
Thailand
packaging@ferrum.net

FERRUM PACKAGING (UK) CO., LTD.

Unit 6 Monkspath Business Park
B90 4NY Shirley Solihull
United Kingdom
packaging@ferrum.net

POLYPACK COMERCIO E SERVICIOS LTDA.

Bairro Pinheirinho
Rua Eduardo Ferragut, 35
13280 000 Vinhedo-SP
Brasil
T +55 (19) 3826 4200
fabio@ferrum.com.br

WEITERE INFORMATIONEN



DOSEN-TECHNOLOGIE

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Auskünfte zur Verfügung und unterstützen Sie in der Umsetzung Ihrer aktuellen Bedürfnisse.

► ferrum.net/can-seamer