Feige FILLING

A HAVER & BOECKER BRAND

FÜLLANLAGEN INTEGRA®

Automatisch. Effizient. Abfüllen.

ePOWER



Mehr als Abfüllen. Vollautomatisch weitergedacht.

– mit den FEIGE-Vollautomaten „INTEGRA“

Wenn Produktionsprozesse wachsen, steigen auch die Anforderungen: mehr Leistung, mehr Effizienz, mehr Prozesssicherheit. Genau dafür steht INTEGRA. Unsere vollautomatischen Abfüllanlagen verbinden Präzision, leistungsstarke Automatisierung und intelligente Prozesse zu Lösungen, die sich konsequent an Ihren Produktionsanforderungen orientieren. Ob Kanister, Eimer, Fässer oder IBC, INTEGRA übernimmt komplexe Abfüllprozesse zuverlässig und effizient.

Dabei denken wir nicht nur an die einzelne Maschine, sondern an den gesamten Prozess. Gemeinsam mit SOMMER GmbH, Hersteller von Anlagen, Mischern und Rührwerken, verbinden wir unsere Kompetenzen zu ganzheitlichen Turnkeylösungen, von der Rohstoffanlieferung und Lagerung über Mischen und Abfüllen bis hin zu Palettierung und Ladungssicherung. Optimal aufeinander abgestimmt und aus einer Hand realisiert.

Ein durchgängiger Prozess. Optimal abgestimmte Komponenten. Eine Lösung, die mit Ihren Anforderungen wächst.

Entdecken Sie INTEGRA und erleben Sie, wie aus Abfülltechnik echte Produktionsperformance wird.

ÜBERSICHT

INTEGRA	2-3
INHALT	4-5
FASS	6-11
PALETTE / IBC	12-15
KANISTER	16-23
SOMMER / FEIGE	24-25
SERVICE	26-27


Feige
FILLING

INTEGRA® 84

Der Fassfüllautomat INTEGRA® 84 ist ausgelegt für die vollautomatische Befüllung von Fässern.

Der Fassfüllautomat INTEGRA® 84 ist ein hochmodernes System mit vier Stationen, das zur Effizienzsteigerung in der Abfüllung beiträgt. Es können Stahl- und Kunststofffässer zwischen 50l und 220l verarbeitet werden. Die Prozesse werden kontinuierlich überwacht, um eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Dazu gehört die automatische Überprüfung der Solldrehmomente.
Der Fassfüllautomat INTEGRA® 84 kann auch in ATEX-konformem Design ausgeführt werden.

1 Inertgasvorfüllung

- Spüleinheit für Gebinde mit z. B. Stickstoff
- Überwachung des Inertgasstroms
- Austretende Gase werden zuverlässig aufgefangen

2 Clinchen und Servo-Fass-Schraubsystem

- Kardanisch gelagerter und entkoppelter Schraubkopf mit Drehwinkelgeber
- Automatischer Ausgleich von Setzerscheinungen der Stopfendichtung
- Automatischer Ausgleich von Lage- und Höhentoleranzen der Einfüllöffnung
- Integrierte Einschraubüberwachung (verkantet, überdreht)
- Drehmoment bis 60 Nm
- Versiegeln der Fässer mit automatisch zugeführten Clinchkappen

3 Tropfenfangeinrichtung

- Automatische Bewegung eines Einweg-/Mehrwegschälchens unter den Füllrüssel
- Geeignet auch für klebrige Produkte
- Kontaminationsfrei dank Einwegschälchen

4 Fassdichtigkeitsprüfung

- Integrierte Fassdichtigkeitsprüfung für leere Fässer und/oder Verschlussdichtigkeitsprüfung

5 ePOWER Ausstattungsvariante

- Elektrischer Öffnungszylinder
- Elektrische Basishöhenverstellung
- Elektrische Hubeinheit

6 Schutzkabine

- Luftaustausch in der Schutzkabine durch serienmäßige Absauganschlüsse
- Absauganschlüsse an allen Stationen möglich

7 Spundlochabsaugung

- Sicheres Absaugen aller Füllgase
- Minimales Ansaugen von Nebenluft

8 Automatische Fasserdung

- Erdung von Stahl und Kunststofffässern
- Sicherer Betrieb durch Überwachung der Erdung

9 Auffangwanne mit Überfüllmeldung

- Grenzstanderfassung mittels Schwingsonde
- Schließen der Produktzuführung bei Grenzwertüberschreitung
- Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

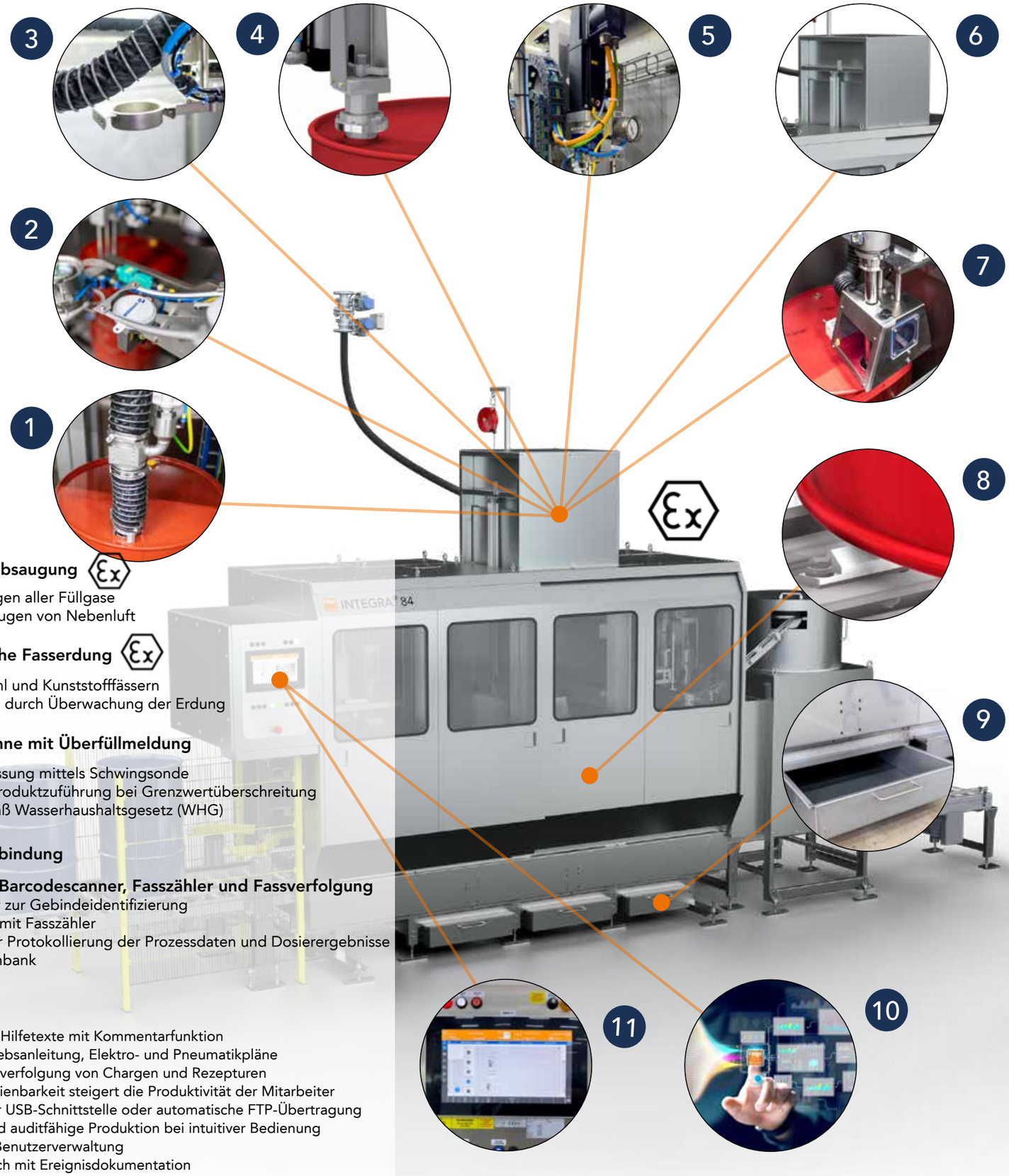
10 Digitale Anbindung

Datenlogger, Barcodescanner, Fasszähler und Fassverfolgung

- Barcodescanner zur Gebindeidentifizierung
- Fassverfolgung mit Fasszähler
- Datenlogger zur Protokollierung der Prozessdaten und Dosierergebnisse
- Ablage in Datenbank

11 WEB HMI

- Alarmbezogene Hilfetexte mit Kommentarfunktion
- Integrierte Betriebsanleitung, Elektro- und Pneumatikpläne
- Lückenlose Rückverfolgung von Chargen und Rezepturen
- Verbesserte Bedienbarkeit steigert die Produktivität der Mitarbeiter
- Datenexport per USB-Schnittstelle oder automatische FTP-Übertragung
- Transparente und auditfähige Produktion bei intuitiver Bedienung
- FDA-konforme Benutzerverwaltung
- Digitales Logbuch mit Ereignisdokumentation
- Webbasiertes System

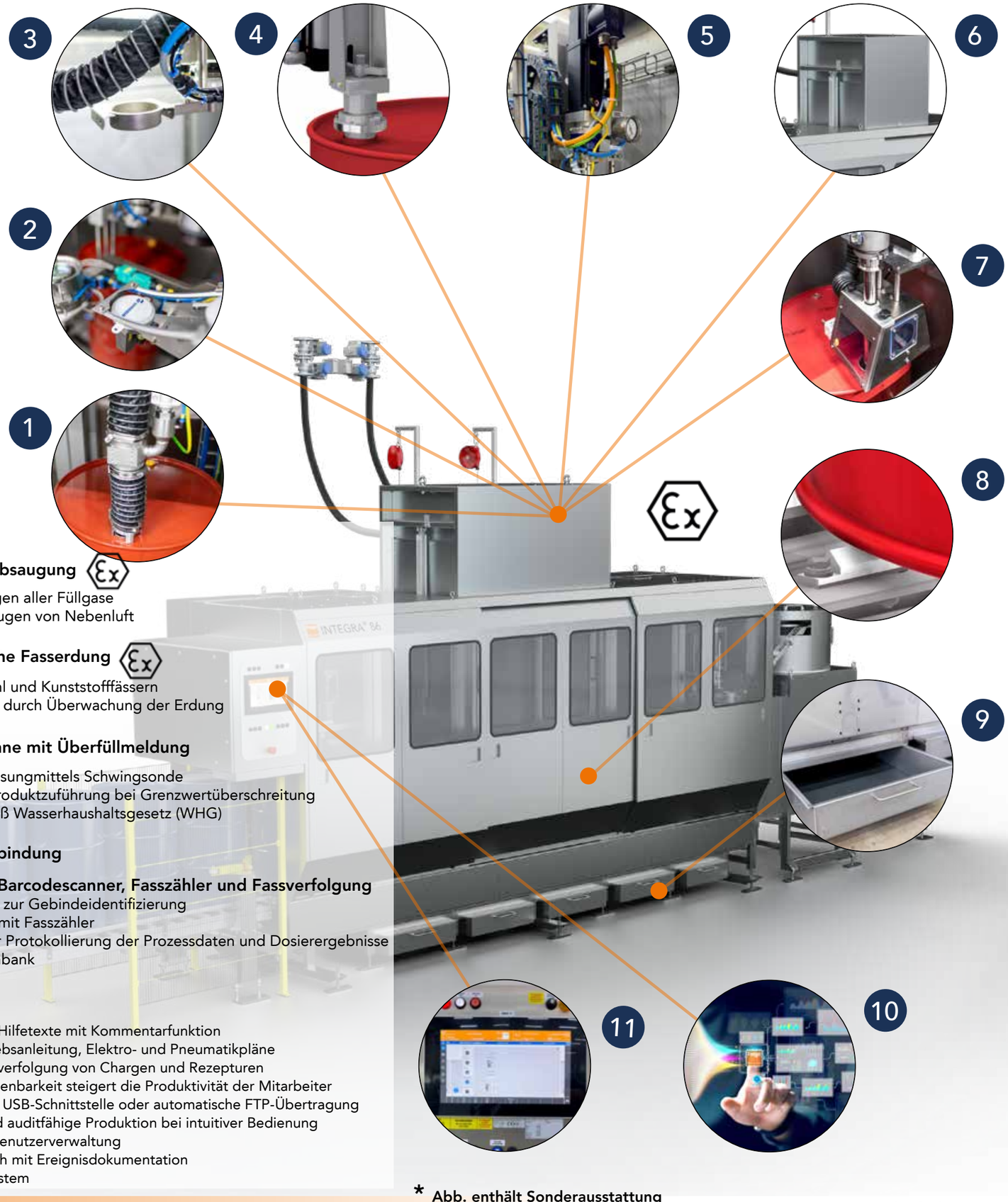


* **Abb. enthält Sonderausstattung**

INTEGRA® 86

Der Fassfüllautomat INTEGRA® 86 ist ausgelegt für die vollautomatische Befüllung von Fässern.

Der Fassfüllautomat INTEGRA® 86 mit seinen 6 Arbeitsstationen befüllt die Fässer hocheffizient im Doppeltakt. Es können Stahl- und Kunststofffässer zwischen 50l und 220l verarbeitet werden. Die Prozesse werden kontinuierlich überwacht, um eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Dazu gehört die automatische Überprüfung der Solldrehmomente.
Der Fassfüllautomat INTEGRA® 86 kann auch in ATEX-konformem Design ausgeführt werden.



1 Inertgasvorfüllung

- Spüleinheit für Gebinde mit z. B. Stickstoff
- Überwachung des Inertgasstroms
- Austretende Gase werden zuverlässig aufgefangen

2 Clinchen und Servo-Fass-Schraubsystem

- Kardanisch gelagerter und entkoppelter Schraubkopf mit Drehwinkelgeber
- Automatischer Ausgleich von Setzerscheinungen der Stopfendichtung
- Automatischer Ausgleich von Lage- und Höhentoleranzen der Einfüllöffnung
- Integrierte Einschraubüberwachung (verkantet, überdreht)
- Drehmoment bis 60 Nm
- Versiegeln der Fässer mit automatisch zugeführten Clinchkappen

3 Tropfenfangeinrichtung

- Automatische Bewegung eines Einweg-/Mehrwegschälchens unter den Füllrüssel
- Geeignet auch für klebrige Produkte
- Kontaminationsfrei dank Einwegschälchen

4 Fassdichtigkeitsprüfung

- Integrierte Fassdichtigkeitsprüfung für leere Fässer und/oder Verschlussdichtigkeitsprüfung

5 ePOWER Ausstattungsvariante

- Elektrischer Öffnungszylinder
- Elektrische Basishöhenverstellung
- Elektrische Hubeinheit

6 Schutzkabine

- Luftaustausch in der Schutzkabine durch serienmäßige Absauganschlüsse
- Absauganschlüsse an allen Stationen möglich

7 Spundlochabsaugung

- Sicheres Absaugen aller Füllgase
- Minimales Ansaugen von Nebenluft

8 Automatische Fasserdung

- Erdung von Stahl und Kunststofffässern
- Sicherer Betrieb durch Überwachung der Erdung

9 Auffangwanne mit Überfüllmeldung

- Grenzstanderfassungmittels Schwingsonde
- Schließen der Produktzuführung bei Grenzwertüberschreitung
- Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

10 Digitale Anbindung

Datenlogger, Barcodescanner, Fasszähler und Fassverfolgung

- Barcodescanner zur Gebindeidentifizierung
- Fassverfolgung mit Fasszähler
- Datenlogger zur Protokollierung der Prozessdaten und Dosierergebnisse
- Ablage in Datenbank

11 WEB HMI

- Alarmbezogene Hilfetexte mit Kommentarfunktion
- Integrierte Betriebsanleitung, Elektro- und Pneumatikpläne
- Lückenlose Rückverfolgung von Chargen und Rezepturen
- Verbesserte Bedienbarkeit steigert die Produktivität der Mitarbeiter
- Datenexport per USB-Schnittstelle oder automatische FTP-Übertragung
- Transparente und auditfähige Produktion bei intuitiver Bedienung
- FDA-konforme Benutzerverwaltung
- Digitales Logbuch mit Ereignisdokumentation
- Webbasiertes System

* **Abb. enthält Sonderausstattung**

INTEGRA® 71

Portal-Palettenfüllroboter INTEGRA® 71

Der Portal-Palettenfüllroboter INTEGRA® 71 ist konzipiert für die vollautomatische Befüllung von IBC sowie Fässern und Behältern, die zu mehreren auf einer Palette stehen.

Er überzeugt mit einer vollautomatischen Erkennung der Einfüllöffnungen und der entsprechenden Positionierung. Eine Kamera scannt während der Einfahrt die Oberfläche und erkennt automatisch die Positionen der Einfüllöffnungen und überprüft die Lage der Öffnungen auf Plausibilität.

Anschließend werden die Gebinde automatisch nacheinander geöffnet, befüllt und verschlossen, ggf. auch verclincht, je nach Ausführung.

1 Inertgasvorfüllung

- Spüleinheit für Gebinde mit z. B. Stickstoff
- Überwachung des Inertgasstroms
- Einstellbare Inertisierungsdauer im Produktdatensatz
- Austretende Gase werden zuverlässig aufgefangen

2 Servo-Fass-Schraubsystem

- Kardanisch gelagerter und entkoppelter Schraubkopf mit Drehwinkelgeber
- Automatischer Ausgleich von Setzerscheinungen der Stopfendichtung
- Automatischer Ausgleich von Lage- und Höhentoleranzen der Einfüllöffnung
- Integrierte Einschraubüberwachung (verkantet, überdreht)
- Drehmoment bis 60 Nm

3 Tropfenfangeinrichtung

- Automatische Bewegung eines Einweg-/Mehrwegschälchens unter den Füllrüssel
- Geeignet auch für klebrige Produkte
- Kontaminationsfrei dank Einwegschälchen

4 IBC-Schraubsystem

- Kardanisch gelagerter und entkoppelter Schraubkopf
- Automatischer Ausgleich von Lage- und Höhentoleranzen der Einfüllöffnung
- Integrierte Einschraubüberwachung (verkantet, überdreht)
- Drehmoment bis 115 Nm

5 Bildverarbeitungssystem

- Hochauflösende CCD-Zeilenkamera mit Beleuchtungseinrichtung
- Erkennung von Spundlöchern mit Plausibilitätsprüfung
- Automatisches Nachpositionieren bei Lageänderungen der Einfüllöffnung

6 Digitale Anbindung

Datenlogger, Barcodescanner, Fasszähler und Fassverfolgung

- Barcodescanner zur Gebindeidentifizierung
- Fassverfolgung mit Fasszähler
- Datenlogger zur Protokollierung der Prozessdaten und Dosierergebnisse
- Ablage in Datenbank

7 Spundlochabsaugung mit integrierter Erdungseinrichtung

- Sicheres Absaugen aller Füllgase
- Minimales Ansaugen von Nebenluft
- Automatische Erdung des Spundlochs
- Erdkontaktüberwachung und Verriegelung des Füllvorgangs

8 Automatische Erdungseinrichtung für IBC

- Pneumatisch betätigte Erdungsschneiden erden den IBC-Stahlkäfig
- Erdkontaktüberwachung und Verriegelung des Füllvorgangs

9 Auffangwanne mit Überfüllmeldung

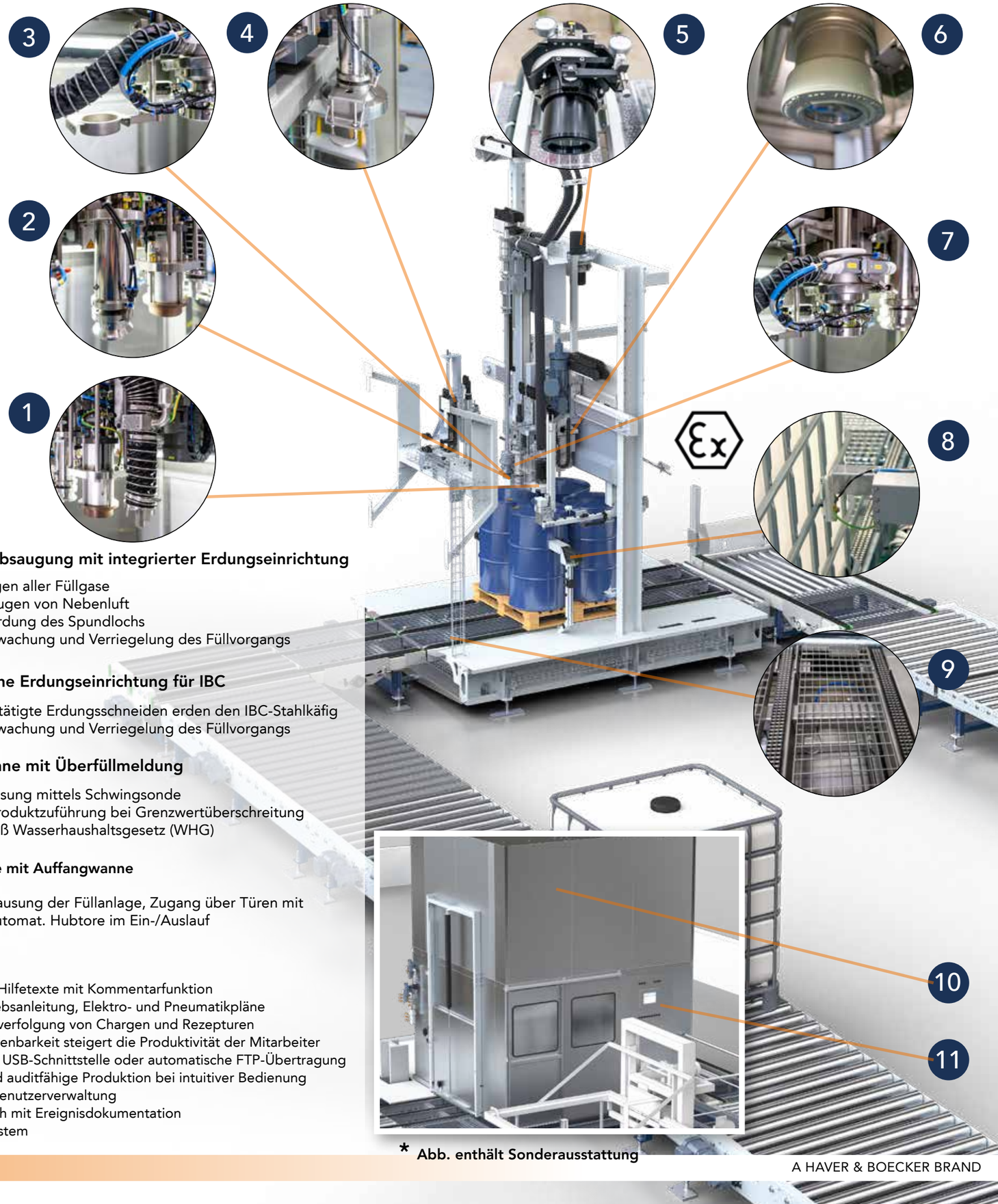
- Grenzstanderfassung mittels Schwingsonde
- Schließen der Produktzuführung bei Grenzwertüberschreitung
- Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

10 Schutzkabine mit Auffangwanne

- Komplette Einhausung der Füllanlage, Zugang über Türen mit Verriegelung, automat. Hubtore im Ein-/Auslauf

11 WEB HMI

- Alarmbezogene Hilfetexte mit Kommentarfunktion
- Integrierte Betriebsanleitung, Elektro- und Pneumatikpläne
- Lückenlose Rückverfolgung von Chargen und Rezepturen
- Verbesserte Bedienbarkeit steigert die Produktivität der Mitarbeiter
- Datenexport per USB-Schnittstelle oder automatische FTP-Übertragung
- Transparente und auditfähige Produktion bei intuitiver Bedienung
- FDA-konforme Benutzerverwaltung
- Digitales Logbuch mit Ereignisdokumentation
- Webbasiertes System



* Abb. enthält Sonderausstattung


Feige
FILLING
INTEGRA® 64
0,000
0,000

INTEGRA® 64

Flexibilität für anspruchsvolle Abfüllprozesse

Die INTEGRA® 64 ist die kompakte Komplettlösung für die eichgenaue Befüllung und sichere Verschließung von Kanistern. Das integrierte Förder- und Handlingsystem sorgt für einen effizienten Materialfluss und ermöglicht die Bedienung durch nur eine Person. Kurze Wege, ergonomische Abläufe und eine hohe Anlagenverfügbarkeit schaffen die Grundlage für wirtschaftliche und zuverlässige Produktionsprozesse.

1 Inertgasvorfüllung

- Spüleinheit zur Inertisierung von Gebinden, z. B. mit Stickstoff
- Automatische Überwachung des Gasstroms für reproduzierbare Prozesse
- Austretende Gase werden zuverlässig aufgefangen

2 Kanister-Verschließsystem

- Präzises Verschrauben von Schraubkappen mit reproduzierbarem Drehmoment
- Automatischer Ausgleich von Dichtungssetzungen sowie Lage- und Höhentoleranzen
- Integrierte Überwachung auf Verkanten und Überdrehen
- Drehmoment bis 25 Nm
- Schneller Werkzeugwechsel für minimale Umrüstzeiten

3 Tropfenfangeinrichtung

- Präzise und automatische Schälchenzuführung zum Füllpunkt
- Geeignet auch für klebrige und schwer handhabbare Produkte
- Maximale Produkthygiene durch kontaminationsfreie Einwegschälchen

4 Kanister-Dichtigkeitsprüfung

- Kanister-Dichtigkeitsprüfung für leere Kanister und/oder Verschluss-Dichtigkeitsprüfung

5 e-POWER Ausstattungsvariante

- Elektrischer Öffnungszylinder
- Elektrische Basishöhenverstellung
- Elektrische Hubeinheit

6 Schutzeinhausung

- Flexibler Bedienarm mit Web HMI vor der Schutzeinhausung
- Flügeltüren mit Sichtscheiben vor den Arbeitsstationen

7 Spundlochabsaugung

- Sicheres Absaugen aller Füllgase
- Minimales Ansaugen von Nebenluft



8 Auffangwanne mit Überfüllmeldung

- Grenzstanderfassung mittels Schwingsonde
- Schließen der Produktzuführung bei Grenzwertüberschreitung
- Erfüllt die Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)

9 Digitale Anbindung

Datenlogger, Barcodescanner, Kanisterzähler und Kanisterverfolgung

- Barcodeidentifikation der Gebinde
- Lückenlose Kanisterverfolgung durch integrierten Kanisterzähler
- Datenlogger zur Erfassung und Dokumentation von Prozess- und Dosierdaten
- Zentrale Ablage in Datenbanken

10 WEB HMI

- Alarmbezogene Hilfetexte mit Kommentarfunktion
- Integrierte Betriebsanleitung, Elektro- und Pneumatikpläne
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit von Chargen und Rezepturen
- Verbesserte Bedienbarkeit steigert die Produktivität der Mitarbeiter
- Datenexport per USB-Schnittstelle oder automatische FTP-Übertragung
- Transparente und auditfähige Produktion bei intuitiver Bedienung
- FDA-konforme Benutzerverwaltung
- Digitales Logbuch mit Ereignisdokumentation
- Webbasiertes System

* **Abb. enthält Sonderausstattung**



INTEGRA® 605/606

Flexibilität für anspruchsvolle Abfüllprozesse

Die Kanisterfüllautomaten INTEGRA® 605 und die High-Performance-Version 606 sind für die vollautomatische Befüllung von Kanistern ausgelegt. Dank ihres modularen Aufbaus passen sie sich flexibel an unterschiedlichste Produktionsanforderungen an. Ob offene Kanister, Schraub- oder Staubkappen, Stopfen, verschiedene Verschlussarten oder unterschiedliche Füllverfahren: Die Anlagen bieten vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für effiziente, sichere und zuverlässige Abfüllprozesse. Auch für besondere Anwendungen, wie die Abfüllung aggressiver Medien, können die Systeme individuell ausgeführt werden.

1 Inertgasvorfüllung

- Spüleinheit für Gebinde mit z. B. Stickstoff
- Überwachung des Inertgasstroms
- Austretende Gase werden zuverlässig aufgefangen

2 Kanister-Verschließsystem

- Verschraubung von Schraubkappen
- Automatischer Ausgleich von Setzerscheinungen der Stopfendichtung
- Automatischer Ausgleich von Lage- und Höhentoleranzen der Einfüllöffnung
- Integrierte Einschraubüberwachung (verkantet, überdreht)
- Drehmoment bis 25 Nm
- Werkzeug-Schnellwechselsystem für eine schnelle und einfache Umrüstung auf andere Schraubkappenformate

3 Reinigungsstation Clean-in-Place (CIP)

- Die Reinung des Füllventils findet in der Füllstation statt
- Ein aufwendiger Ventilwechsel bei Produktwechsel entfällt damit
- Der Reinigungszyklus kann am Web HMI gestartet werden
- Spülen der Leitung in der Maschine (Spültrichter)

4 Tropfenfangeinrichtung

- Automatische Bewegung eines Einweg-/Mehrwegschälchens unter den Füllrüssel
- Geeignet auch für klebrige Produkte
- Kontaminationsfrei dank Einwegschälchen

5 Kanister-Dichtigkeitsprüfung

- Kanister-Dichtigkeitsprüfung für leere Kanister und/oder Verschluss-Dichtigkeitsprüfung

6 e-POWER Ausstattungsvariante

- Elektrischer Öffnungszylinder
- Elektrische Basishöhenverstellung
- Elektrische Hubeinheit

7 Schutzkabine

- Luftaustausch in der Schutzkabine durch serienmäßige Absauganschlüsse
- Absauganschlüsse an allen Stationen möglich

8 Spundlochabsaugung

- Sicheres Absaugen aller Füllgase
- Minimales Ansaugen von Nebenluft

9 Automatische Kanistererdung

- Erdung von Stahl und Kunststoffkanistern
- Sicherer Betrieb durch Überwachung der Erdung

10 Auffangwanne mit Überfüllmeldung

- Grenzstanderfassung mittels Schwingsonde
- Schließen der Produktzuführung bei Grenzwertüberschreitung
- Zulassung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

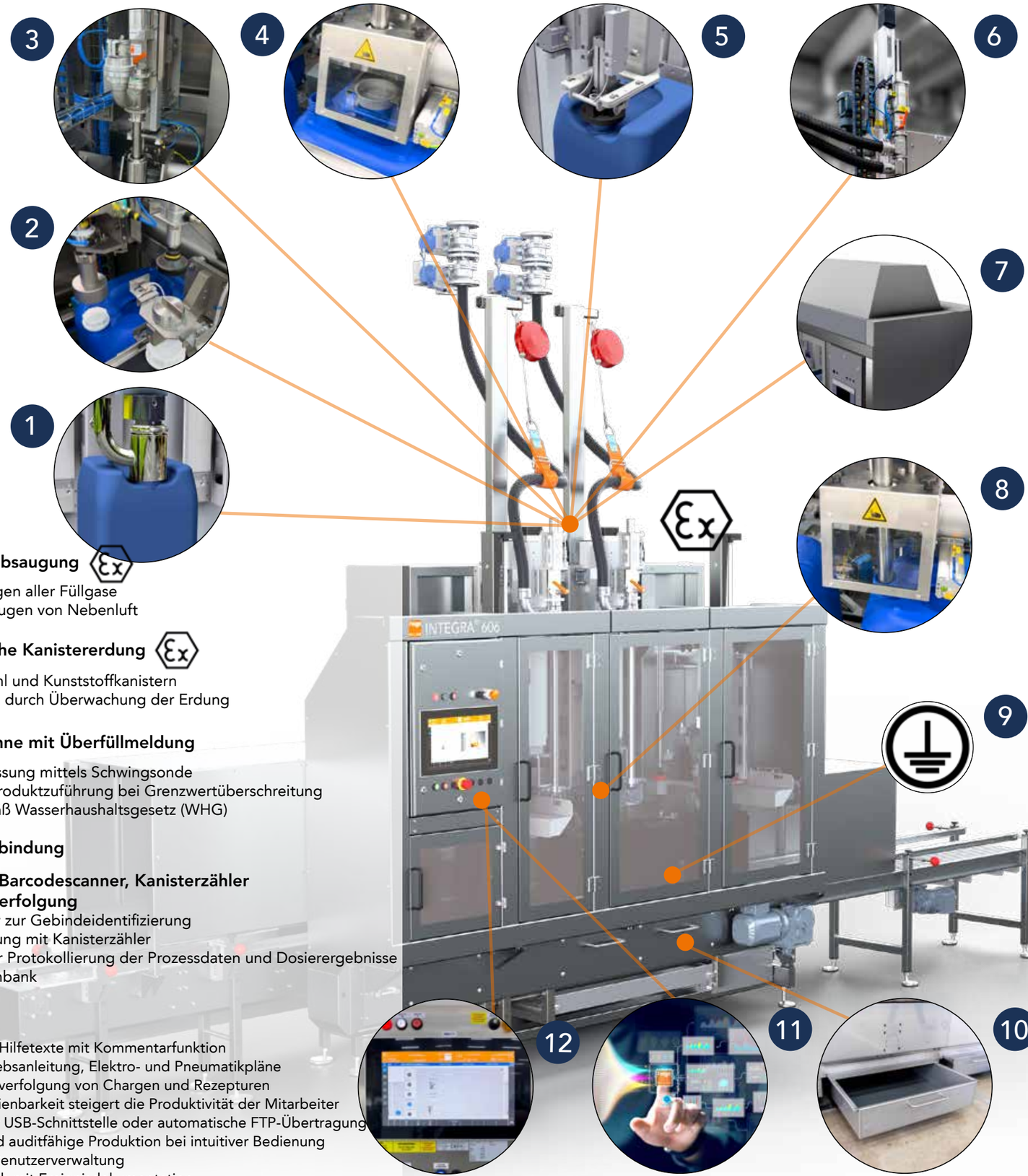
11 Digitale Anbindung

Datenlogger, Barcodescanner, Kanisterzähler und Kanisterverfolgung

- Barcodescanner zur Gebindeidentifizierung
- Kanisterverfolgung mit Kanisterzähler
- Datenlogger zur Protokollierung der Prozessdaten und Dosierergebnisse
- Ablage in Datenbank

12 WEB HMI

- Alarmbezogene Hilfetexte mit Kommentarfunktion
- Integrierte Betriebsanleitung, Elektro- und Pneumatikpläne
- Lückenlose Rückverfolgung von Chargen und Rezepturen
- Verbesserte Bedienbarkeit steigert die Produktivität der Mitarbeiter
- Datenexport per USB-Schnittstelle oder automatische FTP-Übertragung
- Transparente und auditfähige Produktion bei intuitiver Bedienung
- FDA-konforme Benutzerverwaltung
- Digitales Logbuch mit Ereignisdokumentation
- Webbasiertes System



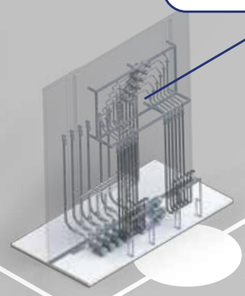
* Abb. enthält Sonderausstattung

Von der Rohstoffannahme bis zum versandfertigen Produkt

Mit SOMMER und FEIGE erhalten Sie mehr als einzelne Maschinen: Wir verbinden Prozess-, Abfüll- und End-of-Line-Technologie zu einer durchgängigen Turnkeylösung. Optimal abgestimmt, effizient geplant und aus einer Hand realisiert.



ROHSTOFFANLIEFERUNG
Zur Herstellung von flüssigen oder pastösen Produkten



PUMPSTATION
Förderung der Medien ins Tanklager



LAGERUNG
Kontrollierte und sichere Rohstofflagerung für eine effiziente Produktion



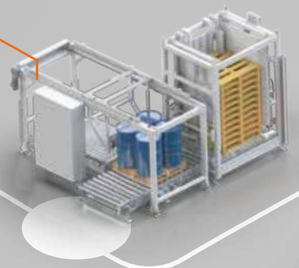
MISCHER
Reproduzierbare Mischvorgänge für niedrig- und hochviskose Medien

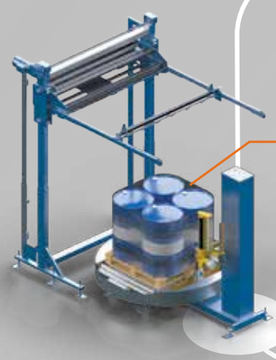
ETIKETTIERUNG UND KENNZEICHNUNGSSYSTEME
Hochauflösend und sauber, individuelle Ausführungen



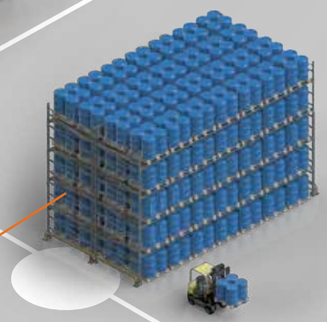
BEHÄLTERFÜLLAUTOMAT
Vollautomatische Befüllung von Behältern mit flüssigen und pastösen Produkten

PALETTIERUNG
Hochleistungs-Palettiersysteme mit einfacher Bedienung und hohem Automatisierungsgrad



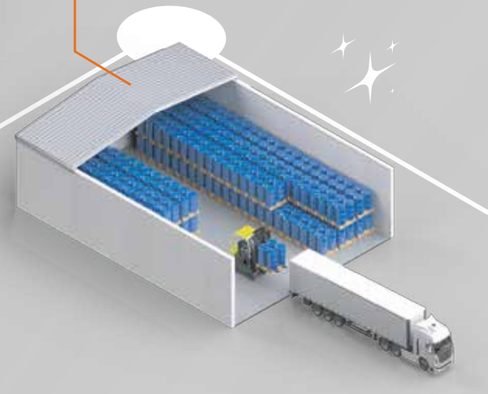


LADUNGSSICHERUNG
Bandwickler, Stretch-Wrapper fixieren die Ware auf Palette



ZWISCHENLAGERUNG
Vollfasslagersysteme mit hoher Kapazität

KOMMISSIONIERUNG
Kommissionierung und Versand



ENDVERBRAUCHER



INTEGRA – stark im Prozess. Sicher im Service.

FEIGE Service – weil Verlässlichkeit Teil der Lösung ist

- **Weltweit für Sie da – schnell, zuverlässig, persönlich**
- **Direkte Hilfe, wenn es darauf ankommt – auch remote**
- **Original Ersatzteile, auf die Sie sich jederzeit verlassen können**
- **Langfristige Betreuung – heute, morgen und über Jahrzehnte**
- **Maximale Verfügbarkeit für Ihre Prozesse und Ihre Investition**

Sommer GmbH
Maschinen- und Anlagenbau
Burgunderstr. 35
40549 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49 211 230 82 32
E-Mail: info@sommer-anlagenbau.com
Internet: www.sommer-anlagenbau.com



Feige FILLING GmbH
Rögen 6a
23843 Bad Oldesloe
Germany
Phone: +49 4531 8909 0
E-Mail: info@feige.com
Internet: www.feige.com



FEOD-INTEGRA®-de-4326, Printed in Germany
©FEIGE FILLING. Jede Art von Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung