POLSKI

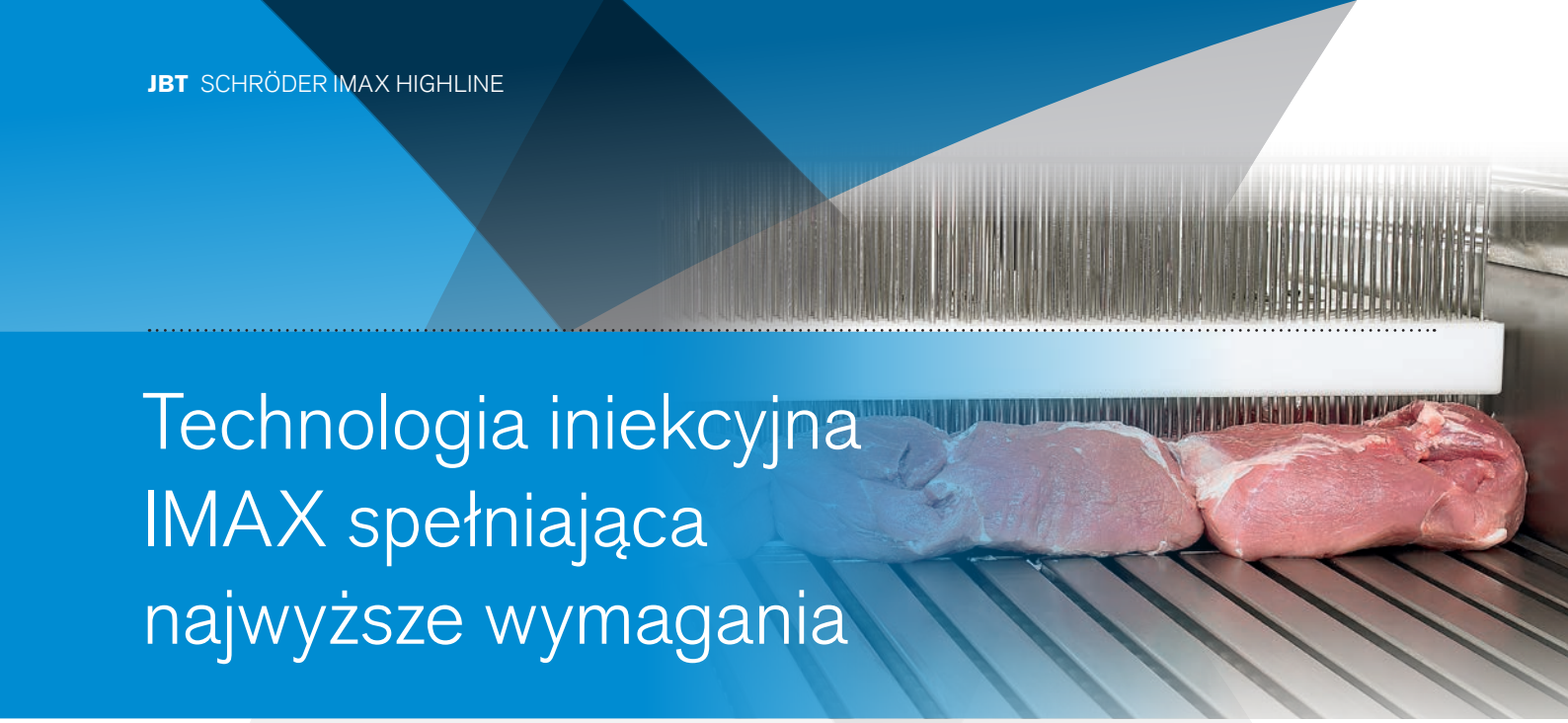
SCHRÖDER

IMAX HIGHLINE

Iniektory HIGHLINE

INIEKCJA

jbtc.com



Technologia iniekcyjna IMAX spełniająca najwyższe wymagania

Iniektory taśmowe i palcowe IMAX

Zasada działania technologii IMAX opiera się na klasycznym peklowaniu z nastrzykiwaniem z użyciem igieł. Decydującą rolę odgrywa przy tym wiedza praktyczna w zakresie rodzajów igieł, otworów wlotowych i wylotowych oraz obrazu nakłucia igieł.

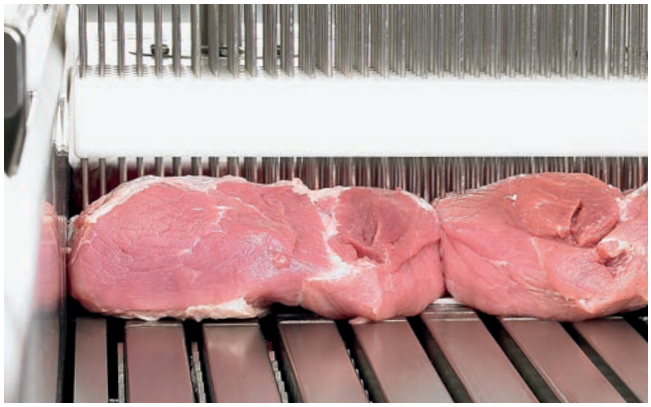
Wstrzykiwana solanka lub emulsja jest wprowadzana bezpośrednio przez system przewodów rurowych i pomp do nastrzykiwanej żywności. Oprócz mięsa pozbawionego kości możliwe jest także nastrzykiwanie mięsa z kośćmi, drobiu i ryb.

Iniektor z zabierakami IMAX 420 / 520 / 620

W iniektorach z zabierakami IMAX mięso jest prowadzone przez maszynę na stelażu transportowym. Stelaż porusza się po torze płaskiej eliptycznej krzywej. Gdy igły znajdują się poza produktem, stelaż unosi się z łoża transportowego i jednocześnie porusza się do przodu. Na panelu sterowania można ustawić przesunięcie produktu do przodu o 50 mm lub 100 mm. Większy posuw umożliwia najwyższą wydajność transportu iniektora z szerokim zakresem nakłuwania. Krótszy posuw o 50 mm wprawdzie zmniejsza wydajność dwukrotnie, ale zapewnia podwójnie zagęszczone nakłuwanie, co może przynieść technologiczne korzyści podczas nastrzykiwania. Krótki posuw jest często stosowany, aby uzyskać bardzo silne nastrzykiwanie produktu lub przy bardzo niskim ciśnieniu uzyskać perfekcyjne rozprowadzenie solanki.

Stelaż transportowy jest całkowicie wykonany ze stali szlachetnej, dzięki czemu jest wyjątkowo wytrzymały i higieniczny.

Iniektory z zabierakami IMAX są dostępne w trzech rozmiarach z wanną o szerokości od 420 mm do 620 mm.



DANE TECHNICZNE	IMAX 420 / 520 / 620 INIEKTORY Z ZABIERAKAMI
SZEROKOŚĆ WARSTWY	420 / 520 / 620 mm MAKS.
POWIERZCHNIA NAKŁUWANIA NA GODZINĘ	151 / 187 / 223 m²
CYKLE NA MINUTĘ	od 15 do 60
POSUW	50 / 100 mm
LICZBA IGIEŁ	zależnie od aplikacji
ZAKRES CIŚNIENIA	0,5–4,5 bar
DŁUGOŚĆ MASZYNY	ok. 2160 mm
SZEROKOŚĆ MASZYNY	ok. 2770 / 2870 / 2970 mm, ze zbiornikiem solanki
WYSOKOŚĆ MASZYNY	ok. 2240 mm
WYSOKOŚĆ ZAŁADUNKU	ca. 1200 mm SPRĘŻONE
POWIETRZE	min. 6 bar
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3 fazy / PE; 400/440 V; 50/60 Hz lub 3 fazy / PE; 220 V; 50/60 Hz

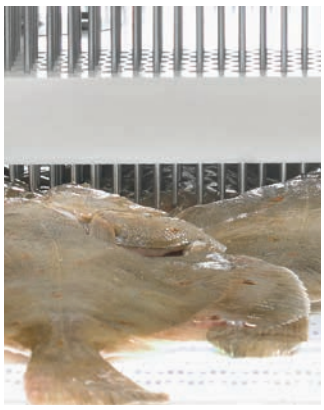
Iniektor taśmowy IMAX 430 / 630 / 930

Klasycznym obszarem zastosowania iniektorów taśmowych IMAX są produkty w małych kawałkach lub branże, w których cały transport produktu często odbywa się na taśmach. Dlatego takie iniektory są zwykle stosowane w przemyśle rybnym i drobiowym.

Wysoka gęstość igieł (do 900 igieł) i niskie ciśnienie wstrzykiwania iniektorów taśmowych IMAX gwarantują ostrożną i równomierną iniekcję delikatnych produktów rybnych i drobiowych.

Duża liczba igieł umożliwia także ustawienie posuwu produktów, oprócz 50 mm i 100 mm, o nawet 200 mm. A to gwarantuje wysoką wydajność godzinową nawet przy bardzo małych i lekkich produktach.

Iniektory taśmowe IMAX są dostępne w trzech rozmiarach z wanną o szerokości od 420 mm do 920 mm.



DANE TECHNICZNE	IMAX 430 / 630 / 930 INIEKTORY TAŚMOWE
SZEROKOŚĆ WARSTWY	420 / 620 / 920 mm
MAKS. POWIERZCHNIA NAKŁUWANIA NA GODZINĘ	227 / 335 / 497 m²
CYKLE NA MINUTĘ	od 15 do 45
POSUW	50 / 100 / 200 mm
LICZBA IGIEŁ	zależnie od aplikacji
ZAKRES CIŚNIENIA	0,5–4,5 bar
DŁUGOŚĆ MASZYNY	ok. 3340 / 3340 / 3580 mm
SZEROKOŚĆ MASZYNY	ok. 2770 / 2970 / 3450 mm, ze zbiornikiem solanki
WYSOKOŚĆ MASZYNY	ok. 2240 mm
WYSOKOŚĆ ZAŁADUNKU	ok. 1200 / 1200 / 1270 mm
SPRĘŻONE POWIETRZE	min. 6 bar
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3 fazy / PE; 400/440 V; 50/60 Hz lub 3 fazy / PE; 220 V; 50/60 Hz

IMAX
Informacje ogólne

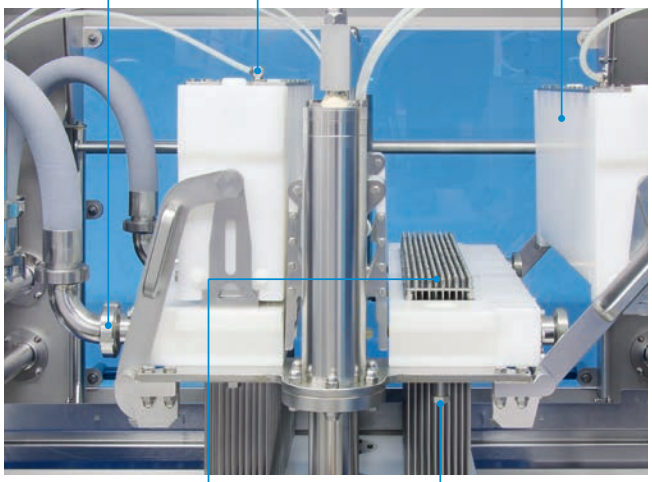
Doprowadzanie solanki i blok perforowany

Na intuicyjnym dotykowym panelu sterowania można wprowadzić wszystkie parametry procesu mające wpływ na produkt oraz zapisać je w recepturach iniekcji. Dostępnych jest wiele różnych rodzajów iniektorów, jak np. jedno- i dwudrożna iniekcja wymuszona sterowana dociskaczem, iniekcja igłą kontaktową, „BEC" – Brine Exit Control – obszar iniekcji dowolnie definiowany w pionie lub „ACI" – Area Controlled Injection – indywidualnie dobierane ciśnienie solanki dla różnych stref mięśni (obydwa z patentami SCHRÖDER). Pojedynczy lub podwójny blok perforowany: Iniektory SCHRÖDER są dostosowywane dla uzyskania danego rezultatu w zależności od produktu, właściwości solanki i wstrzykiwanej ilości, a tym samym optymalnie wyposażane. Konstrukcja i projekt układu doprowadzania solanki są w iniektorach IMAX wynikiem obszernej pracy badawczej we współpracy z uniwersytetem. Począwszy od pompy, przez filtry, aż po otwór igły, badano stosunki ciśnień, natężenia przepływu i aspekty higieny, aby w rezultacie uzyskać ich optymalne dopasowanie.

PRZEWÓD SOLANKI
Łatwy do demontażu w celu czyszczenia

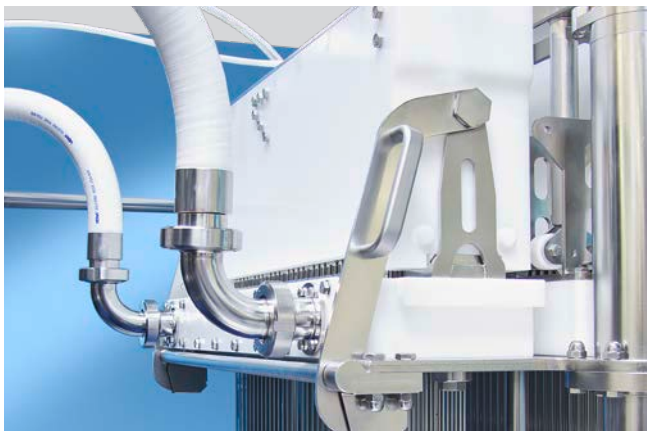
PRZYŁĄCZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA
Ciśnienie zawieszenia ustawiane stopniowo, sterowane pneumatycznie

BLOK SPRĘŻYNUJĄCY
Do wycofywania igieł w przypadku produktów z kośćmi

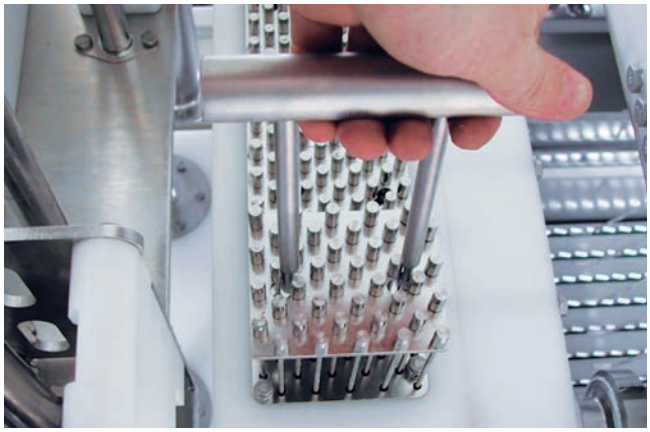


BLOK PERFOROWANY
Możliwość wyboru optymalnego ustawienia igieł w zależności od produktu

SZYBKOZŁĄCZA
Łatwe zamykanie całego bloku sprężynującego



Układ doprowadzania solanki
Układ doprowadzania solanki wysokiej jakości, łatwy w czyszczeniu



Narzędzie do wyciągania igieł
Łatwe i szybkie wyciąganie igieł

Sterowanie „Niebieski Świat”

- Sterowanie z obsługą hotspot
- Intuicyjny panel obsługi z przejrzystą prezentacją informacji
- Zrozumiała prezentacja dzięki zastosowaniu symboli – Punkty menu jak zarządzanie recepturą, zarządzanie poziomem użytkownika, konfiguracja maszyny lub monitorowanie solanki
- Możliwość aktywacji automatycznego uzupełniania solanki przez BRIMAX
- Informacje o poziomie solanki widoczne w BRIMAX przy IMAX

Zarządzanie poziomem użytkownika

DIniektory IMAX umożliwiają zakładanie różnych profili użytkowników o określonych uprawnieniach do obsługi maszyny. Każdy użytkownik musi przy tym zalogować się z wykorzystaniem swojego indywidualnego hasła dostępu i może obsługiwać maszynę tylko w zakresie przyznanych mu uprawnień.

- oziomy użytkownika zabezpieczone hasłem (nawet 15 indywidualnych użytkowników), dzięki temu ograniczony dostęp do parametrów iniektora i maszyny
- Najwyższe możliwe bezpieczeństwo procesu dzięki unikaniu błędów w obsłudze
- Niższe ryzyko wadliwych produktów

ACI – Area Controlled Injection

Opracowana i opatentowana przez Schröder funkcja „ACI“ umożliwia swobodne definiowanie ilości solanki dla określonych poziomych stref mięśni (w kierunku przebiegu). Pierwotnie funkcja ACI została opracowana na potrzeby nastrzykiwania schabu wieprzowego, ponieważ absorpcja solanki przy takim samym ciśnieniu tłoczenia w miękkim kawałku karkówki jest znacznie wyższa niż w twardym kawałku karkówki. Funkcja ACI umożliwia dostosowanie wstrzykiwanych ilości do twardszych i bardziej miękkich fragmentów karkówki, aby uzyskać równomierny rezultat nastrzykiwania (zawartość soli / zawartość dodatków) na całej długości mięśnia.

BEC – Brine Exit Control

Zaprojektowana i opatentowana przez firmę Schröder funkcja „BEC“ umożliwia swobodne definiowanie pionowych stref nastrzykiwania, tzn. kontrolę przepływu solanki podczas ruchu głowicy iniekcyjnej do przodu i wstecz. Dzięki temu, np. przy produktach z warstwą tłuszczu/słoniny, można zapobiec wstrzykiwaniu pomiędzy warstwę tłuszczu a chude mięso, a tym samym zapobiec tworzeniu kieszeni (gniazd) solanki. Wtedy taka warstwa zachowuje swój naturalny wygląd.

Obsługa przez hotspot

Administracja użytkownikami

ACI – Area Controlled Injection

BEC – Brine Exit Control

HVB i hybrydowa funkcja

HVB i hybrydowa funkcja HVB to skróty od High Viscose Brine – wstrzykiwanie solanek o wysokiej lepkości lub też solanek wysoko funkcjonalnych. Schröder oferuje odpowiednie akcesoria do obróbki każdego rodzaju solanki – zarówno silnie nasyconej dodatkami, jak i bardzo lepkiej solanki wzbogaconej skrawkami lub dodatkami.

Wszystkie iniektory IMAX można skonfigurować w całości zarówno jako tylko iniektor HVB lub do wielu rodzajów solanki jako iniektor hybrydowy, co umożliwia zarówno wstrzykiwanie na jednej maszynie zarówno prostych, czystych solanek, jak i solanek funkcjonalnych i lepkich.

Obszary zastosowania:

- Nastrzykiwanie solankami zawierającymi tłuszcz dla uzyskania w kawałkach wołowiny efektu marmurkowania – polepszenie smaku, także we wszystkich pozostałych rodzajach mięsa
- Nastrzykiwanie wysoko nasyconymi solankami, jak przy nastrzykiwaniu do produktów Beef Jerky (zawartość suchej masy ponad 50 %)
- Nastrzykiwanie mięso-w-mięso – wykorzystanie skrawków w solance jako funkcjonalnych protein mięsa dla zredukowania zawartości fosforanów i innych dodatków lub ich zastąpienia oraz dla zwiększenia wydajności, soczystości, dla lepszych walorów podczas gryzienia i walorów smakowych
- Wiele innych zastosowań

IMAX 620 Hybrid z FT 200
i zbiornikiem solanki HVB 1000
Uniwersalny system z możliwością konfiguracji do różnych zastosowań specjalnych

JBT PROTEIN PROCESSING

PRIMARY
CHILLING | WEIGHING | PUMPING
CUTTING-UP | SKINNING | WATER
RE-USING | ENHANCING FOOD SAFETY

SECONDARY
PORTIONING AND SLICING | BRINE PREPARATION | HOMOGENIZATION
INJECTION & RETURN MILLING | MACERATION | MASSAGING |
TENDERIZATION | X-RAY TECHNOLOGY | AUTOMATED TRAY LOADING

FURTHER
COATING | FRYING & FILTRATION | PROOFING | COOKING | COOLING
CHILLING | FREEZING | REFRIGERATION | CLIPPING & PACKAGING
SOLUTIONS | X-RAY TECHNOLOGY | HIGH-PRESSURE PROCESSING (HPP)

North America
JBT
1622 First Street
Sandusky, OH 44870
USA
Phone +1 419 626 0304
Fax +1 419 626 9560
process-solutions@jbtc.com

Australia
John Bean Technologies Ltd.
Cnr Marple Ave & Biloela Street
Villawood New South Wales 2163
Australia
Phone +61 2 9723 2000
Fax +61 2 9723 2085
Natale.Greco@jbtc.com

Europe
Schröder
Maschinenbau GmbH
Esch 11
33824 Werther
Germany
Phone + 49 5203 9700 0
sales.werther@jbtc.com

Latin America
John Bean Technologies
Máq. Equip. Ind. Ltda.
Av. Eng. Camilo Dinucci 4605
14808-900 Araraquara
São Paulo, Brazil
Phone +55 16 3301 2000
latinamerica.info@jbtc.com

Asia
John Bean Technologies (Thailand) Ltd.
159/26 Serm-Mit Tower, Room No. 1602-3
Sukhumvit 21 Road
Klongtoey Nua Sub-district, Wattana District
Bangkok 10110 Thailand
Phone: + 66 2 257 4000
Fax: + 66 2 261 4099
infoasia-jbtfoodtech@jbtc.com

We're with you, right down the line.™

schroeder-maschinen.de | jbtc.com

©2022 JBT. Subject to change without notice. 12•22