ROMÂNĂ

SCHRÖDER

IMAX HIGHLINE

Tehnologie de injecție
pentru cele mai înalte exigențe

INJECTION

jbtc.com

Echipamente de injectare IMAX pentru cele mai înalte exigențe

Injectoare IMAX tip bandă și grilă

Principiul echipamentului tehnologic IMAX se bazează pe maturarea clasică prin injectare cu ajutorul acelor tubulare. Aici, cunoștințele despre tipul de ac, găurile de intrare și ieșire, precum și tiparul de împungere al acelor joacă un rol decisiv. Saramura sau emulsia care urmează să fie injectată este introdusă direct în produsul de injectat prin intermediul unui sistem de pompe și conducte. Pe lângă carnea dezosată, se poate injecta și carnea care conține oase, carnea de pasăre și peștele.

PANOU TACTIL SISTEM DE COMANDĂ
mărimea 10,4" – operare sistematizată vizual, comenzi dispuse ergonomic

REGISTRU DE ACE
bine vizibil prin fereastra de vizualizare

VAS DE EXPANSIUNE PENTRU PRESIUNEA SARAMURII

ALIMENTARE CU SARAMURĂ
conducte situate în exterior și complet detașabile

FILTRU ROTATIV
cu autocurățare

INJECTOR TIP BANDĂ
disponibil si cu transport cu bandă

INTRODUCERE PRODUS
manual sau, opțional automat, prin intermediul unui jgheab, al unui transportor în Z etc.

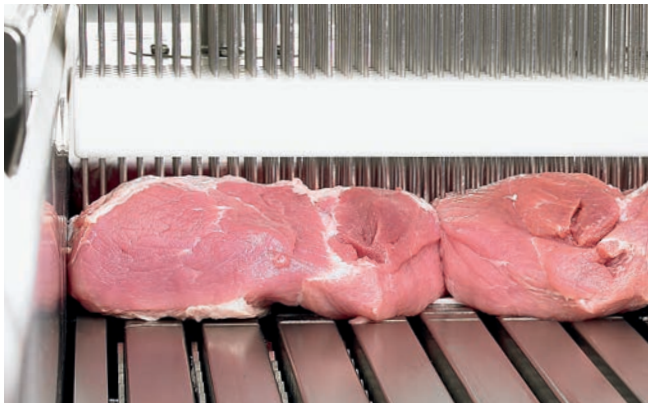
BAZIN DE SARAMURĂ FT 200
design igienic cu cele mai mici cantități reziduale

GOLIRE PUNCT CENTRAL
pentru golire completă

FILTRU DE ASPIRARE
cu sistem patentat de schimbare

POMPĂ CENTRIFUGĂ EFICIENTĂ
cu cuplaj rapid fără unelte pentru poziția de curățare

Injector tip grilă IMAX 420 / 520 / 620



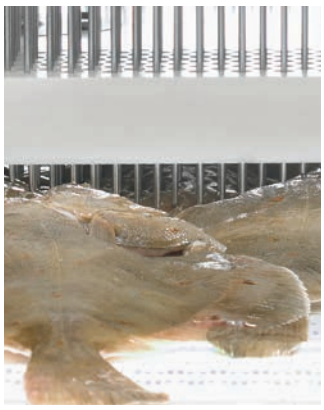
În cazul injectoarelor tip grilă IMAX, carnea este transportată prin mașină prin intermediul unei grile de transport. Aceasta urmează o curbă eliptică plană. În timp ce acele se află în afara produsului, grila se ridică din patul de transport și se deplasează spre înainte. În sistemul de comandă se poate seta un avans al produsului cu valoarea de 50 mm sau 100 mm. Avansul mai mare permite cea mai mare capacitate de transport a injectorului cu un tipar de împungere larg. Avansul mai scurt de 50 mm înjumătățește capacitatea, dar oferă un tipar de împungere de două ori mai strâns, ceea ce poate aduce avantaje tehnologice la injectare. De exemplu, avansul scurt este utilizat frecvent pentru a injecta produse la un nivel foarte ridicat sau pentru a obține o distribuție perfectă a saramurii cu o presiune foarte scăzută.

Grila de transport este fabricată în întregime din oțel inoxidabil și, prin urmare, este extrem de robustă și igienică.

Injectoarele tip grilă IMAX sunt disponibile în trei mărimi, cu o lățime a cuvei cuprinsă între 420 mm și 620 mm.

DATE TEHNICE– IMAX420/520/620, INJECTOARE TIP GRILĂ	
LĂȚIME DE AȘEZARE	420/520/620 mm
MAX. SUPRAFAȚĂ DE INJECTARE PE ORĂ	151/187/223 m²
CICLURI PE MINUT	15 până la 60
AVANS	50/100 mm
NUMĂR DE ACE	în funcție de aplicație
DOMENIU DE PRESIUNE	0,5 – 4,5 bari
LUNGIMEA MAȘINII	aprox. 2160 mm
LĂȚIMEA MAȘINII	aprox. 2770/2870/2970 mm, cu bazin de saramură
ÎNĂLȚIMEA MAȘINII	aprox. 2240 mm
ÎNĂLȚIME DE ÎNCĂRCARE	aprox. 1200 mm
AER COMPRIMAT MIN.	6 bari
BRANȘAMENT ELECTRIC	3 f/PE; 400/440 V; 50/60 Hz

Injector tip bandă IMAX 430 / 630 / 930



Domeniul clasic de utilizare al injectoarelor tip bandă IMAX sunt produsele de dimensiuni mici sau sectoarele industriale în care întregul transport al produsului se realizează frecvent prin intermediul benzilor. Astfel, aceste injectoare se regăsesc de obicei în industria piscicolă și avicolă.

Densitatea mare a acelor (până la 900 de ace) și presiunea scăzută de injectare a injectoarelor tip bandă IMAX garantează o injectare delicată și uniformă a produselor sensibile din pește și pasăre.

Numărul mare de ace face posibilă, de asemenea, reglarea avansului produsului până la 200 mm, suplimentar față de 50 mm și 100 mm. În acest fel, se garantează o productivitate orară ridicată chiar și în cazul produselor foarte mici și ușoare.

Injectoarele tip bandă IMAX sunt disponibile în trei mărimi, cu o lățime a cuvei cuprinsă între 420 mm și 920 mm.

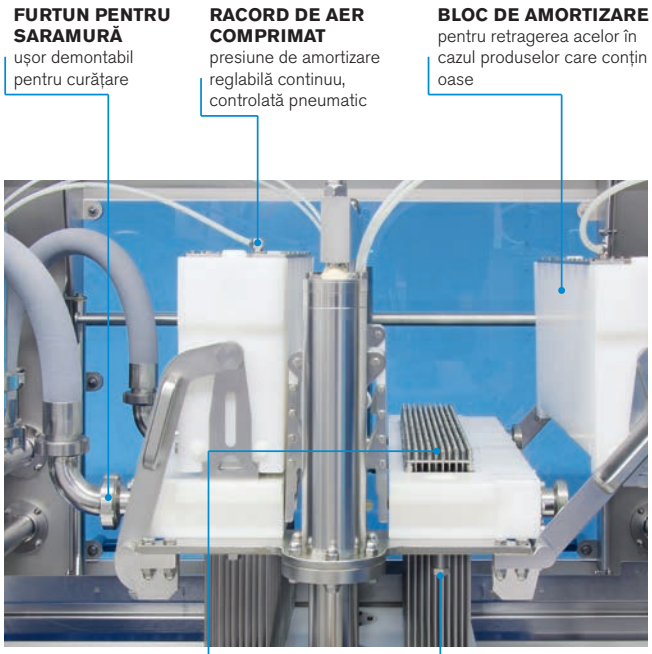
DATE TEHNICE – IMAX430/630/930, INJECTOARE TIP BANDĂ	
LĂȚIME DE AȘEZARE	420/620/920 mm
SUPRAFAȚĂ MAX. DE INJECTARE PE ORĂ	227/335/497 m²
CICLURI PE MINUT	15 până la 45
AVANS	50/100/200 mm
NUMĂR DE ACE	în funcție de aplicație
DOMENIU DE PRESIUNE	0,5 – 4,5 bari
LUNGIMEA MAȘINII	aprox. 3340/3340/3580 mm
LĂȚIMEA MAȘINII	aprox. 2770/2970/3450 mm, cu bazin de saramură
ÎNĂLȚIMEA MAȘINII	aprox. 2240 mm
ÎNĂLȚIME DE ÎNCĂRCARE	aprox. 1200/1200/1270 mm
AER COMPRIMAT	min. 6 bari
BRANȘAMENT ELECTRIC	3 f/PE; 400/440 V; 50/60 Hz

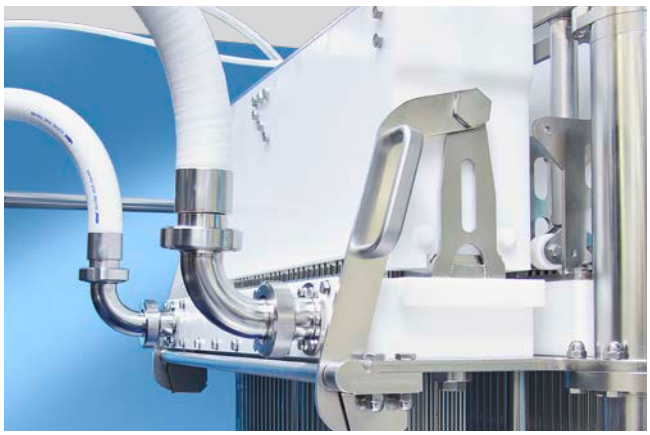
IMAX
general

Ghidajul saramurii și registru

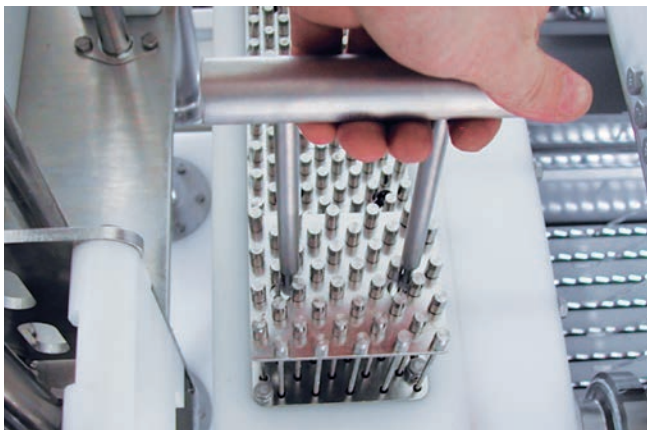
Toți parametrii de proces care influențează produsul pot fi introduși prin intermediul panoului tactil intuitiv al sistemului de comandă și pot fi stocați în rețete de injecție. Există o varietate de tipuri diferite de injectare, cum ar fi injectarea forțată controlată prin apăsare cu o singură aplicare și cu două aplicări, injectarea cu ac de contact, „BEC“ – Brine Exit Control – zonă de injectare liber delimitabilă pe verticală sau „ACI“ – Area Controlled Injection – Presiuni individuale ale saramurii pentru diferite zone de mușchi (ambele sunt patentate de SCHRÖDER).

Indiferent de varianta cu registru simplu sau dublu: Injectoarele SCHRÖDER pot fi adaptate la rezultate în funcție de produs, de proprietățile saramurii și de rata de injectare, putând fi astfel echipate în mod optim. În cazul injectoarelor IMAX, construcția și concepția ghidajului saramurii este rezultatul unei cercetări ample în colaborare cu universitatea. De la pompă la filtru și până la orificiul acului, au fost examinate rapoartele de presiune, debitele volumice și aspectele legate de igienă și, ca urmare, au fost armonizate reciproc în mod optim.





Alimentarea cu saramură
Alimentare cu saramură cu finisaj de înaltă calitate și ușor de curățat



Instrument de îndepărtare a acelor
Îndepărtare ușoară și rapidă a acelor

Sistem de comandă „Lumea Albastră“

- Sistem de comandă cu operare prin hotspot
- Interfață de operare intuitivă cu afișare sistematizată vizual a informațiilor
- Reprezentare inteligibilă prin utilizare de simboluri – Elemente de meniu, cum ar fi gestionarea rețetelor, controlul la nivel de utilizator, configurația mașinii sau controlul saramurii
- Solicitarea automată a saramurii poate fi activată de către BRIMAX
- Informațiile despre nivelul saramurii pot fi afișate în BRIMAX la IMAX

Control la nivel de utilizator

Injectoarele IMAX au posibilitatea de a crea diferiți utilizatori cu drepturi definite
pentru operarea mașinii. Fiecare utilizator trebuie să se autentifice cu o parolă specifică și poate
opera mașina numai în limita drepturilor care i-au fost atribuite.

- Niveluri de operator securizate prin parolă (până la 15 utilizatori individuali), deci acces restricționat la parametrii de injectare și mașină
- Cea mai mare fiabilitate posibilă a procesului prin evitarea manevrelor de operare greșite
- Reducerea riscului de produse defectuoase

ACI – Area Controlled Injection

Funcția „ACI“, dezvoltată și patentată de Schröder, permite definirea liberă a cantităților de saramură pentru anumite zone de mușchi orizontale (în direcția de parcurgere). Inițial, ACI a fost dezvoltat pentru injectarea cotletului de porc, deoarece absorbția saramurii la aceeași presiune a pompei este semnificativ mai mare în bucata moale de ceafă decât în bucata de șuncă tare. Cu ajutorul ACI, ratele de injectare pot fi ajustate pentru părțile mai dure și mai moi ale cotletului de porc, pentru a obține un rezultat de injectare consistent (conținut de sare/conținut de aditivi) în tot mușchiul.

BEC – Brine Exit Control

Funcția „BEC“, dezvoltată și patentată de Schröder, permite definirea liberă a zonelor verticale de injectare, adică un control al fluxului de saramură în timpul mișcării ascendente și descendente a capului de injectare. În acest fel, se poate evita de exemplu ca produsele cu înveliș de grăsime/crustă să fie injectate între învelișul de grăsime și carnea macră, evitându-se astfel acumulările (aglomerările) de saramură. Stratul exterior își păstrează aspectul natural.

Operare cu hotspot

Administrare utilizatori

ACI – Area Controlled Injection

BEC – Brine Exit Control

HVB și funcție hibrid

HVB înseamnă High Viscose Brine – injectarea de saramuri foarte vâscoase sau, de asemenea, saramuri de înaltă funcționalitate. Schröder oferă echipamentul potrivit pentru a procesa orice tip de saramură – fie că este puternic saturată cu aditivi sau și cu fragmente mici, sau saramuri îmbogățite cu aditivi, având vâscozitate ridicată.

Toate injectoarele IMAX pot fi configurate fie complet, ca injector HVB pur, fie ca injector hibrid pentru mai multe tipuri de saramură, ceea ce face posibilă injectarea atât a saramurilor transparente simple, cât și a saramurii funcționale și vâscoase pe o singură mașină.

Domenii de aplicare:

- Injectarea de saramuri cu conținut de grăsime pentru a obține un efect de marmorare în bucățile de carne de vită – Îmbunătățirea gustului, inclusiv pentru toate celelalte tipuri de carne
- Injectarea de saramuri foarte saturate, ca în cazul injectării pentru produsele din carne uscată de vită Beef Jerky (peste 50% componentă de substanță uscată)
- Injectare carne în carne - utilizarea resturilor de carne în saramură ca proteine funcționale din carne pentru a reduce sau înlocui fosfații și alți aditivi și pentru a crește randamentul, suculența, savoarea și aroma
- multe alte aplicații posibile

IMAX 620 Hybrid cu FT 200 și rezervor de saramură HVB 1000
Sistem extrem de flexibil, configurabil pentru numeroase aplicații speciale

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