

اکسترودرها تکنولوژی پیشرفته تولید خوراک حیوانات

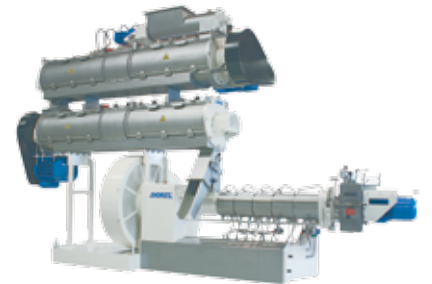


اکسترودر تک مارپیچ پیشرفته ایده ی اکسترودر

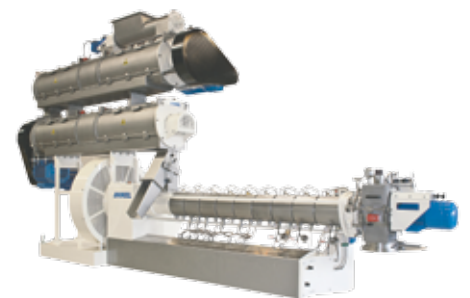
Single-screw extrusion concept



▲ EX 1021 series



▲ EX 0618-0621 series



▲ EX 1021 series



▲ EX 1250 series

اکسترودرهای اندریتز ارائه کننده موارد زیر هستند

زمان پخت طولانی در هنگام کاندیشنینگ (کاندیشنینگ دوگانه)

اکسترودرهای تک محوره با ظرفیت بالا
(سری EX 0618-0621, EX 1021, EX1250)

کنترل پخت نشاسته (سیستم فلکسیتکس - اختراع ثبت شده)

کنترل تراکم (سیستم ای سی اس - اختراع ثبت شده)
مدیریت کنترل اکسترودر (اس سی ام اس)

اکسترودرهای اندریتز ارائه کننده آخرین تکنولوژی های تولید پرتقاضاترین خوراک اکسترودر در صنعت خوراک آبزیان و غذای حیوانات خانگی هستند.

ویژگی های اکسترودر

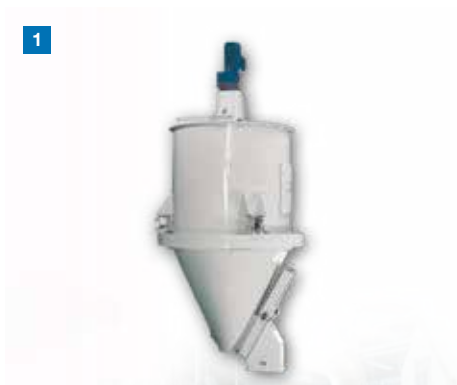
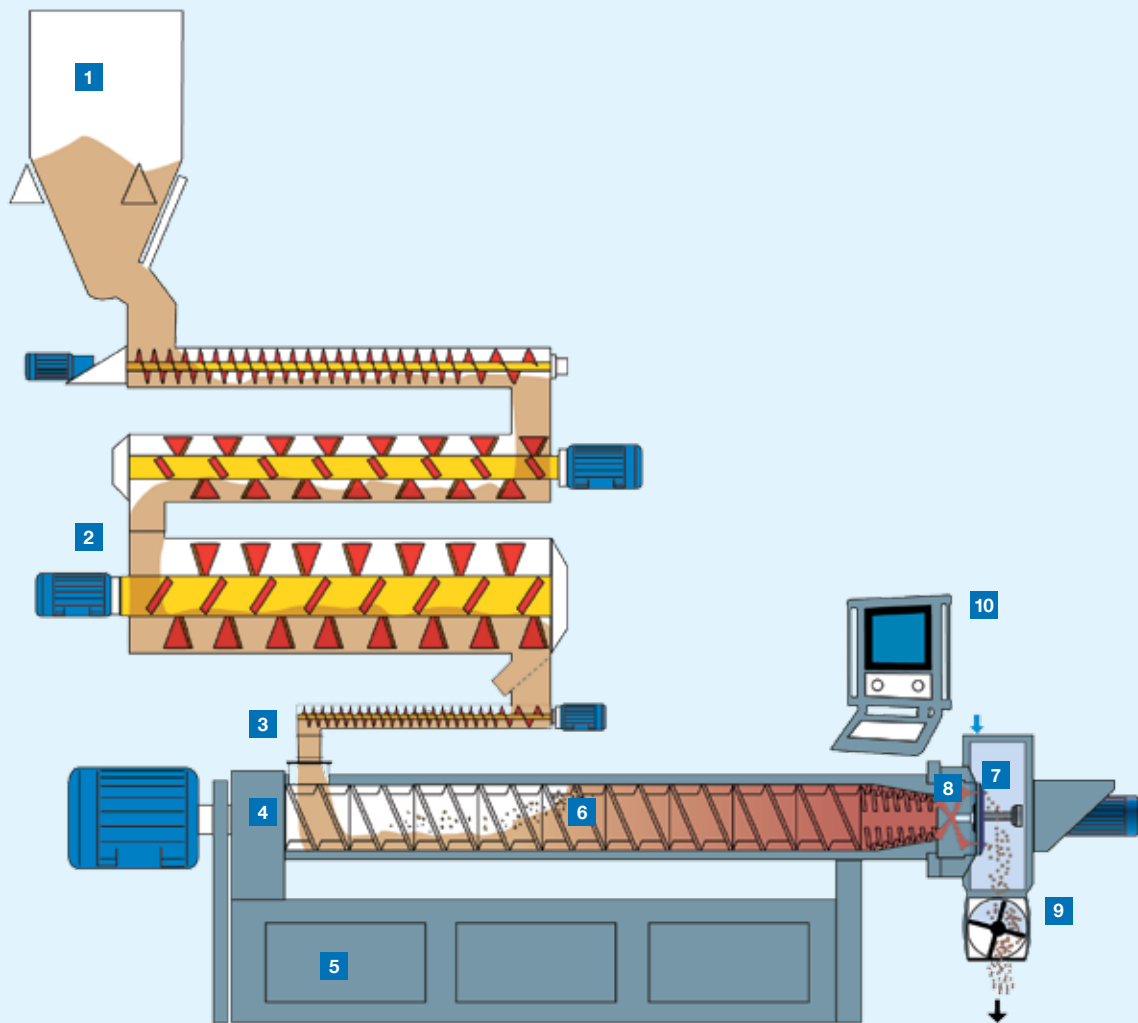
- کنترل پخت نشاسته
- کنترل تراکم مواد
- انعطاف پذیری مواد اولیه
- مزایای غذایی
- یکنواختی مطلوب در محصول
- ظاهر بصری منحصر به فرد

Extruder range

Series	0618-0621		1021	1250
Type	0618	0621	1021	1250
Screw diameter mm	177	210	210	250
Length mm	1670	1670	2670	3063
Motor kW	250	250	315	710
Capacity tph	1-5	2-9	2-12	8-20



تجهیزات و گزینه های انتخابی قابل ارایه برای پاسخ به نیازهای خاص

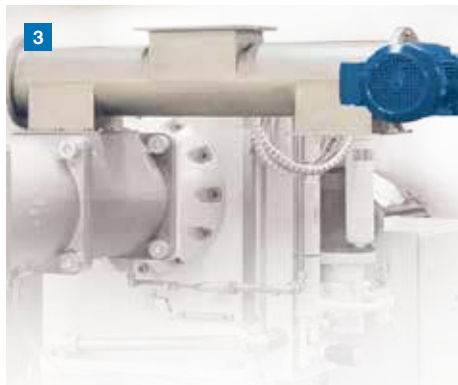


1 سیستم از دست دادن وزن

- ورود میزان دقیق مواد اولیه به دستگاه با در نظر گرفتن تغییر در تراکم مواد اولیه
- اندازه گیری دقیق افزودنی ها

2 پیش کاندیشنینگ

- کاندیشنرهای تک و یا دوگانه
- تا ۴۰۰ ثانیه زمان پخت مواد
- زمان پخت انعطاف پذیر با توجه به ویژگی های محصول



8 ویژگی های سیستم فلکسیستکس

- کنترل آنلاین پخت نشاسته
- کنترل آنلاین میزان انبساط محصول
- کاهش هزینه های فرمولاسیون و پخت مناسب نشاسته

9 ویژگی های ای سی اس

- کنترل آنلاین تراکم محصول
- امکان غرق شدن ۱۰۰٪ خوراک
- افزایش خروجی اکسترودر از ۱۵٪ الی ۵۰٪

10 کنترل های اکسترودر

- اتوماسیون کامل
- ردیابی کامل مواد
- قابلیت تکرارپذیری فرآیند و محصول

- کیفیت بالای همیشگی مواد با هر میزان زمان پخت در کاندیشینر
- پخت مطلوب نشاسته از طریق توسط میکس کارآمد

3 فیدر فشاری

- جلوگیری از انسداد در محل انتقال مواد بین کاندیشینر و اکسترودر
- تضمین جریان با ثبات و مستمر در اکسترودر

4 محرک

- سیستم رانش تسمه ای و یا گیربکسی
- طراحی گشتاور بالا مناسب برای بار SME بالا

5 شاسی اکسترودر

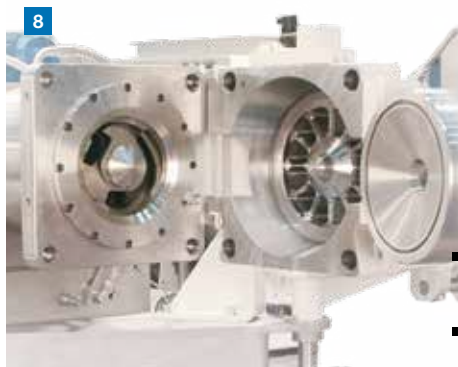
- سیستم بخار و مایع یکپارچه شده
- تمام لوله ها و شیرها در کابینت اکسترودر قرار گرفته اند تا از بهداشت مطلوب اطمینان حاصل شود

6 مارپیچ و بدنه چند تکه

- شکل مدولار مارپیچ و بدنه که می تواند با توجه به نوع کاربرد دستگاه و تولید مد نظر بسادگی تغییر شکل یابد
- طراحی پیشرفته و بروز مونتای محور مارپیچ اجازه می دهد تا مونتاژ و تعمیر در حداقل زمان انجام شود
- طراحی مرحله به مرحله محور مارپیچ و بدنه

7 محل قرارگیری تیغه

- متصل به اکسترودر که اجازه تعویض تیغه را در حین عملیات، به متصدی می دهد
- تعویض صفحات و تیغه های دای تنها چند دقیقه زمان می برد
- از تیغه های استاندارد استنلس استفاده شده است



تکنولوژی پیشرو تولید خوراک حیوانات با کیفیت بالا



اندریتز ایده های فرآیندی منحصر به فرد و ثبت شده ای ارائه می کند؛ که ضامن عملکردی عالی برای مشتریان است.

ای سی اس

سیستم کنترل انبساط ای سی اس، دقت و کیفیت سرعت غرق شدن را مستقل از فرمولاسیون، کیفیت مواد اولیه و مهارت متصدی، کنترل می کند. سیستم کنترل انبساط ای سی اس تراکم مواد اکستروود شده را به صورت جداگانه از اکستروودر کنترل می کند. تراکم محصول مجدداً توسط این سیستم - با هر ویژگی که در فرآیند اکستروود مورد استفاده قرار گرفته - کنترل می شود.

فلکسی تیکس

سیستم فلکسی تیکس پخت نشاسته را در فرآیند اکستروود، کنترل می کند. تراکم مورد نیاز محصول با استفاده از کنترل آنالین SME، حفظ می شود.



خوراک آبزیان با عملکرد بالا

- غرق سریع
- غرق آهسته
- شناور
- میزان کم یا زیاد روغن
- سایز ۴۰۰ - ۰,۶ میلی متر
- اف سی آر بالا (نرخ تبدیل خوراک)
- بهره وری بهینه هزینه

Fast sinking, slow sinking, and floating aquatic feed.

غذای حیوانات خانگی با عملکرد بالا

- تراکم کنترل شده با توجه به اندازه کیسه ها
- تنوع اندازه و شکل
- استحکام و بافت مطلوب
- یکنواختی ثابت
- قابلیت هضم و دلپذیری منحصر به فرد

سیستم کنترل فرآیند

برای همه فرآیندهای کلیدی در خطوط فرآیندی

قابلیت ها

- قابلیت های پایه ای
- عملکردهای پایه ی تجهیزات
- تنظیمات دستی/راهنماها

کنترل عملکرد پایه ای

- سیستم کنترل مستقل
- اکسترودر ای سی پی اس
- سیستم کنترل پنل اکسترودر
- درایر دی سی پی اس
- سیستم کنترل پنل درایر
- کوتر وی سی پی اس
- سیستم کنترل پنل کوتر



▲ Touch control panel system

کنترل عملکرد توسعه یافته

- کوتر - وی سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل کوتر

قابلیت ها

- کنترل از راه دور توسعه یافته
- کنترل کاملاً اتوماتیک
- قابلیت ردیابی جامع
- قابلیت آغاز/پایان خودکار
- مدیریت تولید
- پایگاه داده
- ثبت فرمول های مختلف
- پشتیبانی از راه دور آنلاین



- سیستم کنترل مبتنی بر سرور-کاربر
- اکسترودر - ای سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل اکسترودر
- درایر - دی سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل درایر



▲ Touch client for field installation
◀ Server installation for control room

ECPS/ECMS

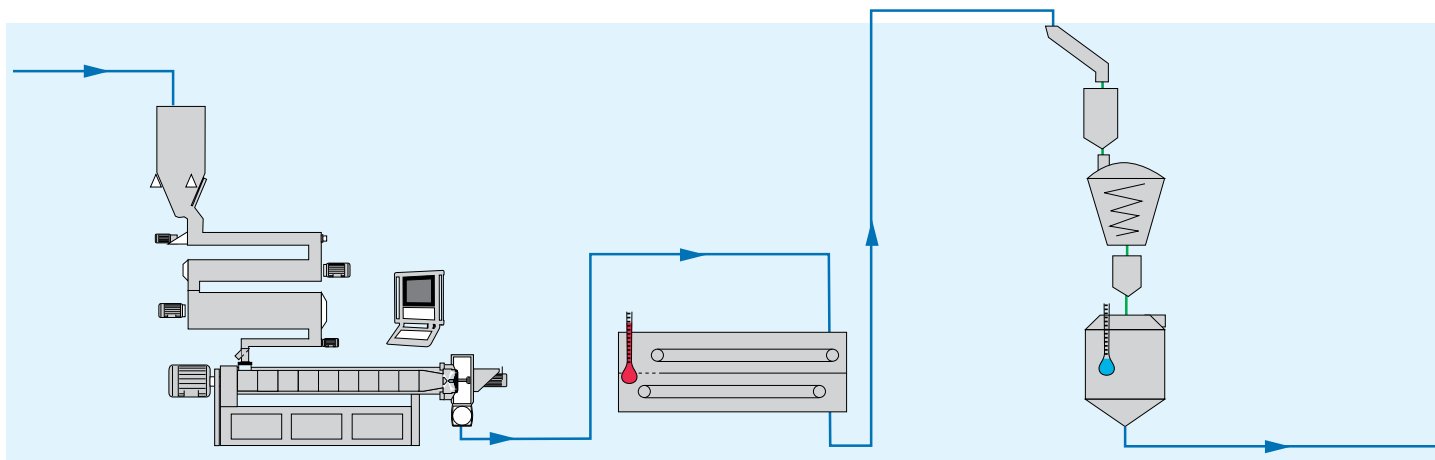
Extrusion control

DCPS/DCMS

Drying control

VCPS/VCMS

Coater control



Process control systems

Type	Extruder	Dryer	Coater	Touch control panel system	PC remote management system
Basic	ECPS	DCPS	VCPS	x	
Extended	ECMS	DCMS	VCMS	x	x

Where to find us

Global supplier – local presence

ANDRITZ is truly a global organization – but also with local presence. We are represented all over the world. The global market for feed technologies is served from five main locations:

- Esbjerg, Denmark
- Sanshui, Guangdong Province, China
- Geldrop, Netherlands
- Muncy, PA, USA
- Humenné, Slovakia

In addition, we operate from several strategic regional sales, engineering, and service locations in China, Vietnam, India, Australia, Mexico, Venezuela, Brazil, Chile, France, the UK, and Germany – and are also represented locally by agents and distributors in many other markets.



CONTACT

AUSTRALIA

ANDRITZ Feed & Biofuel Australia
Division of ANDRITZ Pty. Ltd.
 Phone: +61 3 8773 4888
andritz-fb.au@andritz.com

BRAZIL

ANDRITZ Feed & Biofuel
 Phone: +55 47 3387 9146
andritz-fb.br@andritz.com

CHILE

ANDRITZ Feed & Biofuel Chile Ltd.
 Phone: +56 2 24624608
andritz-fb.cl@andritz.com

CHINA

ANDRITZ Feed & Biofuel China
 Phone: +86 21 5774 5781
andritz-fb.cn@andritz.com

FRANCE

ANDRITZ Feed & Biofuel France
Division of ANDRITZ S.A.S.
 Phone: +33 24 75 06 364
andritz-fb.fr@andritz.com

GERMANY

ANDRITZ Feed & Biofuel Germany
Division of ANDRITZ GmbH
 Phone: +49 2104 9197 0
andritz-fb.de@andritz.com

INDIA

ANDRITZ Feed & Biofuel India
Rep. Office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: + 91 87544 15287
andritz-fb.india@andritz.com

MEXICO

ANDRITZ Feed & Biofuel Mexico
Division of ANDRITZ HYDRO S.A. de C.V.
 Phone: +52 229 178 38 45
andritz-fb.mx@andritz.com

NETHERLANDS

ANDRITZ Feed & Biofuel B.V.
 Phone: +31 40 2627777
andritz-fb.nl@andritz.com

UK

ANDRITZ Feed & Biofuel Ltd.
 Phone: +44 1482 825119
andritz-fb.uk@andritz.com

USA

ANDRITZ Feed & Biofuel USA
Division of ANDRITZ Inc.
 Phone: +1 570 546 1253
andritz-fb.us@andritz.com

VENEZUELA

ANDRITZ Feed & Biofuel Venezuela
Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +58 241 8422515
andritz-fb.ve@andritz.com

VIETNAM

ANDRITZ Feed & Biofuel Vietnam
Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +84 8 6253 9434
andritz-fb.vi@andritz.com

Representation of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +98 11 44204204-6
andritz@garmaelectric.ir

ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Glentevej 5–7
 6705 Esbjerg, Denmark
 Phone: +45 72 160 300
andritz-fb.dk@andritz.com
www.andritz.com/ft