
LINIE DE PRODUCTIE PELETI PENTRU HRANA ANIMALELOR

Introducere



Linie complet automată de producție a hranei pentru animale, inclusiv sistemul de dozare și ambalare automat. Control inteligent, monitorizează eficient fiecare parte a sistemului. Toate datele de setare și raportul de lucru al întregii linii sunt memorate în computer și se face o copie de rezervă automată.

Caracteristici :

Linia de producție a hranei pentru animale adoptă moara cu ciocan în formă de margele, mixer cu arbore dublu de înaltă eficiență, colector de pulberi cu filtru de puls etc. cu flux de proces avansat.

Mașina automată de ambalare adoptă senzorul de cântărire TOLEDO cu sistem PLC. Linia de producție a peletelor pentru hrana păsărilor de curte este construită din oțel, ușor de instalat.

Materia primă aplicată pentru linia de pelete este diversă: soia, porumb, floarea soarelui, grâu, tărațe de grâu, tărațe de orez, făină de semințe de bumbac, făină de oase, carne, etc.

Utilizat pe scară largă în acvacultură mare, medie și mică, fabrici de prelucrare a alimentelor și furajelor, ferme de creștere a animalelor, ferme de păsări de curte, fermieri individuali și ferme mici și mijlocii, fermieri sau fabrici de prelucrare a furajelor mari, mijlocii și mici.

2. Parametrii principali ai liniei complete de producție hrana pentru animale

Proces	produs	Capacitate	Funcție
Secțiunea de concasare	concasor, tocător, ciocan	1-3T / H	Transformarea materiilor prime în pulberi
Secțiunea de amestecare		1-3 / H	Se amestecă pulberile diferite și se obține un component omogen
Secțiunea de uscare	Aparat de incalzire cu aer cald, uscător cu tambur rotativ	1-3T / H	Reduceți conținutul de umiditate al amestecului
Secția de granulare	Mașină de peleți cu matriță, alimentare cu inel	1-3T / H	Transforma amestecul pentru hrana animalelor în peleți
Secțiunea de răcire	Mașină de răcire verticală+mașină de răcire orizontală	1-6T / H	Scăderea temperaturii peletelor pentru hrana animalelor
Ambalaj	Mașină automată de cântărire și ambalare	1-3T / H	Împacheteaza peleții finali pentru hrana animalelor în pungi
Controlul CNC	Statie control	Controlul liniei complete de producție a peletelor din lemn	

Tehnologia de producere a peletilor:

Înainte de extrudare, materiile prime sunt amestecate și condiționate într-un pre-mixer. O etapă importantă a procesului tehnologic este condiționarea, în care amestecul este umezit și încălzit cu abur uscat și fierbinte, la o presiune de 0,2-0,5 MPa și o temperatură de 110-130 ° C, după care amestecul se înmoaie și devine mai plastic, ceea ce contribuie la o mai bună extruzare, uzură mai puțină a materialelor consumabile ale extruderului, favorizează la creșterea productivității și îmbunătățirea formei peletelor. După amestecare și condiționare, materia primă este introdusă în buncărul de recepție al extruderului, și transportată de un alimentator către corpul de lucru. În buncărul de recepție al extruderului este posibilă introducerea în materiile prime aditivilor variați.

În timpul procesului de extrudare în extruder produsul parcurge următoarele etape: tratament termic, îndepărtarea umidității, sterilizare, texturizare și granulare. În corpul de lucru al

extruderului materia primă este expusă la tratament cu abur care durează 4-6 secunde și apoi este supusă presiunii de 30 de atmosfere.. Durata scurtă a procesului (nu mai mult de 6 secunde) permite menținerea conținutului de proteine și evita reducerea disponibilității lizinei. În momentul în care compusul părăsește extensorul, se produce un fel de explozie a produsului din cauza scăderii presiunii și apar următoarele modificări: legăturile se rup la nivel celular, se modifică structura amidonului, carbohidrații devin mai accesibili la acțiunea enzimelor digestive.



Linia este utilizată pe scară largă pentru a asigura hrana pentru păsări și hrană acvatică, pentru iepuri, rațe, bovine, pui, oi, porci, porumbei, pești, etc.

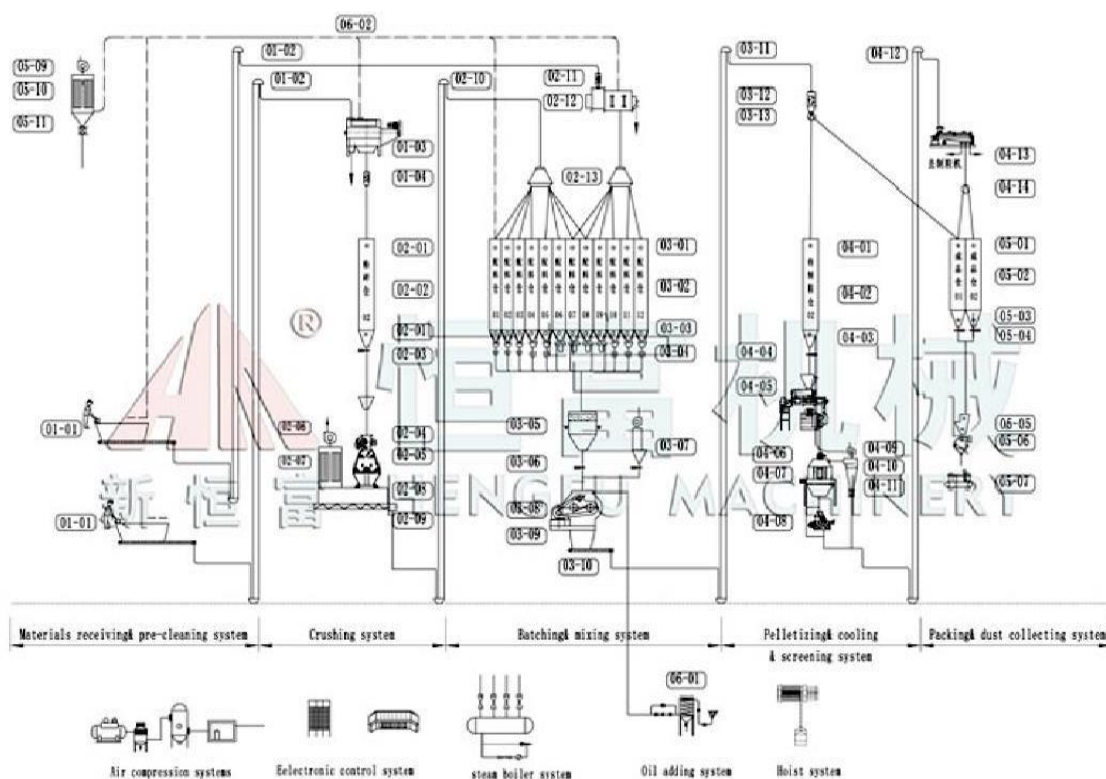
Peletii au diametru de: 2mm, 3mm, 4mm, 4.5mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm

Rata de formare a peletilor: $\geq 95\%$

Stabilitatea peletilor în apă: $\geq 20\text{Min}$

- Capacitate maximă -1-4T/h
- Greutate 16T
- Puterea instalată necesară- 105kw

10 T/H Animal Feed Pellet Line



Linia este compusă din:

1. Dispozitiv pentru prepararea unui amestec de furaje
2. Buncăre pentru stocarea amestecurilor nr.1, nr.2 (2 buc.)
3. Transportoare de sub buncăre până la extruder (2 buc.)
4. Extruder+ generator de abur
5. Transportor de la extruder la uscător
6. Instalație de uscare (costul final depinde de acordul cu clientul)
7. Transportor de la uscător la turbina de drajeifiere
8. Turbina de drajeifiere tunel cu posibilitatea de a aplica arome și grăsime cu dispozitiv de răcire și transportor vibrant
9. Transportor de la transportor vibrant la mașină de ambalare
10. Mașină automată pentru ambalare în pungi de 5-10-20 kg

DETALII TEHNICE:

• MIXER

Putere Instalare 6kW

Consum 4kW/h

Capacitate 250 Kg/lot

Timp de amestecare 3-4 min/lot

- **Snec Transportator**

Putere Instalare 0.75kW

Consum 0.5kW/h

- **Extruder cu dublu melc**

Putere Instalare 38kw

Capacitate 2000-5000 kg/h

Consum 25-35kw/h

- **Transportor materii prime cu presiune aer**

Putere instalata 1.1kw

- **Uscator pe mai multe nivele**

Putere instalata 48kw

Consum 35kw/h

Capacitate 1500kg/h-5000kg/h

- **Masina transportatoare si de aromatizare**

Putere instalata 1.12kw

Consum 1kw/h

- **Pulverizatorul de ulei**

Putere instalata 4.8kw

Consum 0.3kw/h-3.3kw/h

- **Tub rotativ**

Putere instalata 0.75kw

Consum 0.5kw/h

- **Masina de racire**

Putere instalata 1.8kw

Consum 1.2kw/h

Dimensiunea finală a peletei de furaje produsă de linia noastră de peleți pentru hrana animalelor, să luăm broiler, de exemplu:

Vârste	păsări de curte	Mărimea peletei de alimentare	Metoda de producție
0 ~ 10 zile	pui de carne	1mm	După peletizare, folosind mașina de rupere
10 ~ 20 zile		1,5 ~ 2mm	
20 ~ 30 zile		2.5mm	Realizat direct de mașina de peleți
30 ~ 40 zile		3 ~ 3.5mm	
Alte animale de curte cum ar fi bovine, ovine, porc, iepure, rață, etc.		3 ~ 8mm	



Serviciu post-vânzare:

- 1) Serviciu tehnic online oferit.
- 2) Serviciul de furnizare fișiere tehnice
- 3) Servicii de înlocuire și reparare a pieselor de schimb furnizate.

GARANTIE: 24 luni.