

МУЛЬТІКРАКЕР

Інноваційне подрібнення
зерно-бобових культур
Консультант: Ігор Дробніца

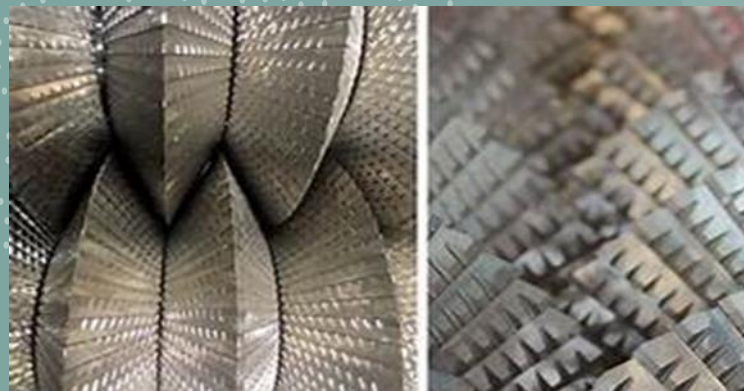


ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання



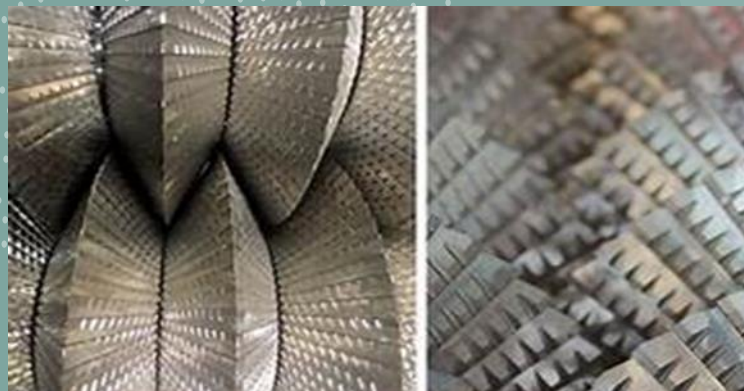
Про МУЛЬТІКРАКЕР

- МУЛЬТІКРАКЕР— німецьке інноваційне обладнання для подрібнення, транспортування та дозування матеріалів.
- МУЛЬТІКРАКЕР працює з 1990-х років і спеціалізується на рішеннях для харчової, хімічної та агропромислової галузей.



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання

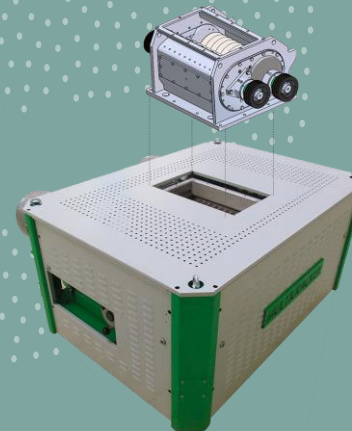
МУЛЬТІКРАКЕР— сучасне користне подрібнення



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання

- МУЛЬТІКРАКЕР— це роторна система з унікальним принципом подрібнення через обертальні диски з зазорами.
- До 80% економії енергії в порівнянні з молотковими млинами
- Щадне подрібнення без перегріву продукту
- Висока рівномірність фракцій
- Компактна конструкція та низький рівень шуму

Модельний ряд МУЛЬТІКРАКЕР



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання

Основні моделі:

- 4 – лабораторне та дослідне використання (до 3,5 т/годину)
- 11 / 15 – середні потужності (до 8/11 т/годину)
- 370 / 600 – промислові системи (до 25/80 т/годину)
- Вибір моделі залежить від виду сировини та продуктивності підприємства.



Evaluation of the MULTICRACKER system for animal feed application

- Efficiency in particle size reduction in feed processing

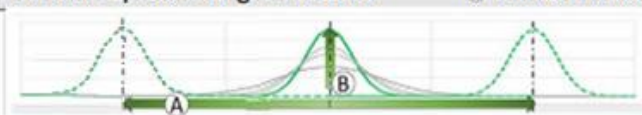
- Energy efficiency of the cracking system



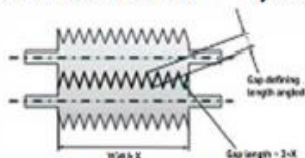
- Rate of yield of the process

Ⓐ variable specific target fraction

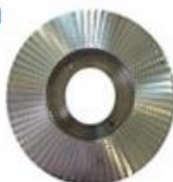
Ⓑ narrow fraction variation



- MULTICRACKER® -System



- Compact design



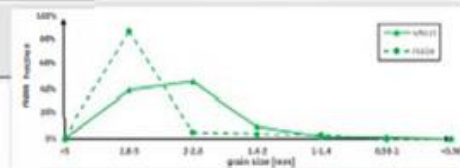
- Scissor like cracking

- Test results (maize and wheat)

- Energy Consumption (SME 4.8-12,3kJ/kg)



- Uniform fraction and low level of fines (<5%)



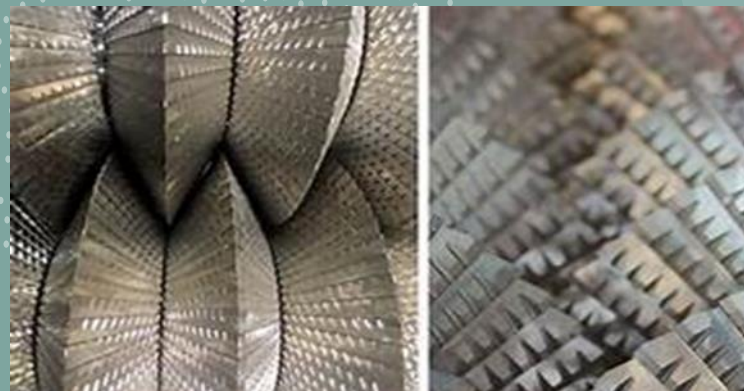
- MULTICRACKER system provides advantageous features for possibilities in various feed production applications



ФОР ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання

Застосування для зерна та бобових

- МУЛЬТІКРАКЕР ідеально підходить для подрібнення:
- Пшениці, кукурудзи, ячменю, жита
- Сої, гороху, нуту, квасолі
- Вихідний продукт — однорідна фракція, готова до подальшої переробки або грануляції.
- Машини, що вбудовуються в лінію подачі продукту забору подрібненого продукту. Величини дроблення настраюються.



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання



МУЛЬТІКРАКЕР

ЦІЛЕСПРЯМОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИКРЕКЕРА

ТИП ПРОДУКТУ	ДОЦІЛЬНІСТЬ	ПОЯСНЕННЯ
Екструдовані сніданки та снеки 	Збереження нутрієнтів	Продукти функціонального харчування
Племкатні продукти 	Делікатне подрібнення бобових	Білкові батончики, замітники м'яса
Ферментуючі 	Обробка цільної сировини	Рослинні йогурти, напої
Корма для твар 	Щадна підготовка інгредієнтів	Преміальні корми для тварин



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання



МУЛЬТІКРАКЕР

✓ Цілеспрямовані області застосування
мультикрекера

1. Виробництво екструдованих сніданків і снєків

Мета: зберегти нутрієнти, підвищити вміст білка та клітковини, особливо у функціональних або органічних продуктах.

Перевага: стабільна подача в екструдер, відсутність пилу, менший ризик закупорки.

Сировина: горох, нут, квасоля, сочевиця, кукурудза, пшениця, рис, овес.

2. Підготовка сировини для рослинних білкових продуктів

Приклади: протеїнові батончики, котлети, замінники м'яса.

Роль мультикрекера: м'яке подрібнення бобових зі збереженням білкових структур без втрати функціональності.

Може поєднуватися з сухою або вологою екстракцією білків.



ФОП ДРОБНІЦА
консультації та продаж обладнання



МУЛЬТІКРАКЕР

3. Виробництво каш, сумішей і пластівців швидкого приготування

Форма: напівфабрикати, гомогенізовані суміші для дитячого та дієтичного харчування.

Переваги: рівномірне подрібнення без термічної деградації → покращене розчинення та засвоюваність.



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання

4. Ферментовані продукти (рослинні йогурти, напої)

Мета: зберегти цілісні нутрієнти, які активуються в процесі ферментації.

Плюс: з мультікрекером зберігаються ферментовані цукри й клітковина → ідеальні умови для пробіотиків.

5. Кормові продукти преміум-сегменту (petfood, aqua feed, органічні комбікорми)



МУЛЬТІКРАКЕР

Особливо актуально при виробництві безглютенових, беззернових або гіпоалергенних кормів.

Мультикрекер забезпечує щадне, але ефективне подрібнення рослинної сировини (наприклад, горох, люпин, соя, льон).



6. Інгредієнти для хлібопекарської та макаронної промисловості

Добавки до тіста у вигляді збагачуючих фракцій (наприклад, із сочевиці, нута).

Підвищують вміст білка, зберігають колір, смак і натуральний профіль.

Переробка побічних продуктів

Приклади: макуха після віджиму олії, висівки, агропромислові залишки.

Мультикрекер дозволяє переробити їх у функціональні добавки або корми.

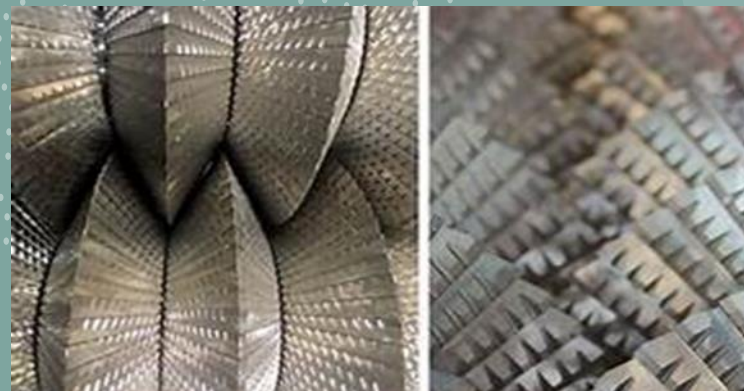


ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання



Ваш локальний консультант

- Підбір техніки під специфіку сировини
- Технічні консультації українською/німецькою мовами
- Комунікація з виробником МУЛЬТІКРАКЕР підготовка комерційних пропозицій
- Супровід закупівель і впровадження



ФОП ДРОБНИЦА
консультації та продаж обладнання



Контактна інформація

- Ігор Дробніца
- Незалежний консультант (ФОП)
- Email: fop.drobnitsa.UA@gmail.com
- Тел.: +38 (075) 111-76-89



ФОП ДРОБНІЦА
консультації та продаж обладнання