

РІТЕВА

Пресс для масла



Инструкция по применению

Инструкция для использования

1. Перед первым использованием:

- Промойте внутреннюю часть пресса и шнека горячей водой и моющим средством.
- **Прикрепите пресс винтами к столу. Давка масла требует значительных усилий, потому стол должен быть прочным.**
- Наденьте самую большую шайбу на шнек сзади и сразу смажьте ее растительным маслом. *Не используйте какой-либо другой жир!* Эта шайба находится под высоким давлением и должна быть всегда хорошо смазана.
- Вставьте шнек в пресс.
- Прикрутите насадку на пресс.
- Регулировочный болт может быть использован в качестве насадки в зависимости от типа семян.
- Подготовьте воронку, обрезав пластиковую бутылку на расстоянии 15 см от горлышка с внешним диаметром этого отверстия 28 мм.
- Наденьте рукоять на хвостовик шнека и закрепите небольшим болтом и гайкой.
- Наполните стеклянный контейнер подкрашенным керосином. Поместите фиксатор фитиля с фитилем в стеклянный контейнер. Поместите стеклянный контейнер у основания пресса под дымоходом. Прикрепите контейнер вертикально к двум выступам с помощью эластической ленты. Всегда проверяйте качество ленты перед использованием!
- Поместите небольшую емкость под отверстием для выхода масла, или вставьте маленькую воронку дыру под отверстием для выхода масла и соедините ее шлангом с ведром. Для этого нужно просверлить отверстие в столе, чтобы продеть через него шланг.
- Пресс для масла готов к эксплуатации.

2. Семена

- Семена должны быть хорошо просушены.
- Просейте семена через мелкое сито для удаления песка, и через более крупное сито для удаления частиц, по размеру больших, чем семена (солома, камни, пр.).
- Храните хорошо просушенные семена в пластиковых пакетах или плотно закрытых емкостях, чтобы избежать попадания влаги. Влажные семена использовать нельзя.
- Крупные семена нужно предварительно размельчить. Не готовьте больше семян, чем можете обработать в тот же день, во избежание порчи влажным воздухом.

3. Получение масла.

- Смажьте шайбу на конце шнека растительным маслом. Это очень важно!
- Проверьте использование регулировочного болта в соответствии с видом семян. Если использование регулировочного болта рекомендовано: оставьте два выхода пресса полностью открытыми. Когда появится жмых, регулировочный болт можно затягивать постепенно, чтобы получить хороший поток масла и увеличить давление.
- Зажгите фитиль.
- Наполните воронку семенами.
- Подождите 10 минут, чтобы пресс нагрелся.
- Начните спокойное вращение рукоятки пресса по часовой стрелке.
- Жмых будет выходить из двух отверстий в крышке. Вначале, возможно, выйдет немного семян. Легким прикосновением пальцев рук не дайте семенам выходить.
- Масло будет выходить через щель в прессе.
- Регулярно проверяйте приток семян из воронки. Используйте небольшую деревянную палочку, чтобы разбивать скопление твердых частиц в проходе. Большие или грубые семена могут создавать пробки.
- Регулярно прочищайте ножом щель для выхода масла, чтобы избежать блокировки.
- Не тушите пламя, если вы собираетесь возобновить процесс через 5-10 минут. Если перерыв между подходами будет большим, снимите крышку и извлеките жмых до того, как он охладится.

4. Масло.

- Теплое масло под давлением выходит из щели по центру пресса.
- Соберите масло в небольшую емкость.
- Оставьте масло при комнатной температуре на несколько часов, чтобы осели тяжелые частицы. Масло с высокой температурой плавления (напр., пальмовое или кокосовое масло) нужно держать горячими или фильтровать сразу после выжимки.
- Процедите масло и держите его в закрытой емкости в темном и прохладном месте до использования или продажи.
- Важно! Никогда не давите съедобное масло после несъедобного, перед этим тщательно не очистив пресс.
- Укажите название, происхождение и дату выжимки полученного масла на этикетке, для облегчения контроля над запасами масла.

5. Жмых.

- Жмых большинства семян можно использовать как корм для животных (концентрат белка). Ваш консультант может вам подсказать.

- Не добавляйте масло в жмых. Только жмых с низким содержанием масла может использоваться в корм животным.
- Полученный жмых сразу помещайте для хранения в пластиковые пакеты или герметичные емкости во избежание попадания влаги.

6. После использования.

- Погасите фитиль.
- Снимите и очистите крышку пресса сразу после отжима. Если дать крышке остыть, то жмых становится твердым как камень и тяжело отчищается.

Если вы использовали регулировочный болт - выкрутите его. Добавьте в воронку немного семян, прокрутите рукоятку и жмых выйдет через крышку. Аккуратно прочистите резьбу под крышкой с помощью небольшого ножа – будьте осторожны, не повредите резьбу. *Если вставить регулирующий болт в неочищенную резьбу на крышке, она может треснуть.*

Если вы не использовали регулировочный болт: снимите крышку и прочистите ее небольшим ножом, не повредив резьбу. Промойте внутреннюю поверхность крышки горячей водой.

Если вы забыли очистить крышку сразу: жмых стал твердым как камень, и извлечь его непросто. Замочите крышку на несколько часов в горячей воде. Когда жмых размякнет, его будет легко извлечь.

- Протрите пресс и шнек смоченной в масле тканью.
- Полученное масло вылейте в закрытый контейнер и дайте ему отстояться в теплом месте в течение 1 – 2 дней, чтобы осел осадок. Масла с высокой температурой топления (напр., пальмовое и кокосовое), нужно держать достаточно теплыми, чтобы грязь осела. Процедите масло в чистый сосуд для хранения.

7. Вопросы и ответы.

Шнек пресса издает металлический шум и тяжело прокручивается. Видны железные стружки на конце вала.

Решение: Немедленно прекратить вращение. Шайба в конце вала не смазана или отсутствует. Использование пресса без смазанной шайбы приводит к износу. Снимите крышку, извлеките винт из пресса, удалите всю стружку и смажьте шайбу.

Жмых попадает в масляную щель.

Решение: Жмых идет в обратном направлении, потому что оба отверстия для жмыха в крышке слишком узкие. Ослабьте регулировочный болт, чтобы увеличить отверстия для жмыха. Семена могут быть слишком влажные, и жмых будет идти в обратном направлении. Нужны сухие семена.

Масло появляется в жмыхе.

Решение: Уменьшить отверстия для выхода жмыха. Жмых может быть перегрет. Уменьшите огонь фитиля. В некоторых случаях температура окружающей среды также нагревает крышку, нужно уменьшить огонь.

Пресс наполняется маслом.

Решение: Масляная щель забилась. Прочистите щель ножом. Семена с высоким или малым содержанием масла. Масло не успевает стекать в масляную щель. Проворачивайте рукоятку с меньшей скоростью, приблизительно 45 оборотов в минуту или меньше.

Поворот рукоятки вдруг стал слишком легким.

Решение: Проверьте содержимое воронки. Возможно, там пробка. Прочистите воронку деревянной палочкой.

Регулирующий болт не насаживается на крышку.

Решение: Резьба внутри крышки была плохо очищена. Промойте внутреннюю поверхность крышки горячей водой.

Пресс слишком горячий.

Решение: Нагреватель не был погашен после выжимки, и пресс перегрет. Снимите и очистите крышку. Охладите пресс и продолжите отжим.

Пресс слишком холодный.

Решение: Фитиль слишком короткий. Погасите нагреватель и отрегулируйте пламя. Проверьте уровень горючего.

Нагар на конце пресса.

Решение: Фитиль слишком длинный. Отрегулируйте длину фитиля.

Важно знать для хорошего результата - семена должны быть хорошо высушены (8% влажности)!

В случае если жмых выходит через масляную щель - семена не достаточно сухие.

Тип семян	Подготовка семян	Замечания
Бабассу (семейство пальмовых) (Orbignya phalerata)	Ядра должны быть уменьшены в размерах, Трением, колкой или дроблением. Поворачивайте рукоять с скоростью 45-50 в мин, Чтоб масло стекало к масляному отверстию.	- давить без регулирования болтом - давка идет легко
Семена подсолнечника	Проводим давку целого зерна. Позаботьтесь, чтоб удалить камни и мусор. Предотвращайте заторы в воронке палочкой.. Рукоять крутить 60 оборотов в минуту.	- давить без регулирования болтом - давление требует усилий
Грецкий орех	Очистите от кожуры включая разделяющую кожицу между ядрами. 55-60 оборотов в минуту.	- регулировочный болт сначала открыт. Затем затяните болт до 2 тонких лент жмыха. - проворачивание идет легко
Кунжут	Семена должны быть сухими, всего 4-5% влажности. Прокручивать медленно 54 оборотов минуту, чтоб поток масла успевал стекать. Регулярно прочищать масляную щель.	- начинать давку с открытым болтом, постепенно дожав его до тонких полосок жмыха. - проворачивание требует усилий
Сафлор	Очистить от кожуры. Удалить камни и мусор. Заторы в воронке пробивать палочкой. 45-50 об/мин	- давить без регулирования болтом - пальцами помогите сформировать жмых - проворачивание требует усилий
Семена тыквы	Очистить от кожуры. Удалить камни и мусор. Семена добавляю медленно, что приводит к высокому выходу масла в час. 55 об/мин.	- без регулировки болтом - проворачивание требует усилий
Арахис не жареный	Хорошо сушеный арахис. Очистить от кожуры но оставить плодовую кожицу. Удалить камни и мусор. Затор пробивать	- начинать без регулировки, постепенно затягивая до

	палочкой. 45 об/мин.	появления тонких лент жмыха -проворачивание легкое
Пальмовые орехи	Орехи предварительно измельчить. Удалить мусор. Заторы пробивать палочкой... Масло держать теплым, чтоб осел осадок перед фильтрацией	- давить без регулировки - требует значительных усилий. Если очень тяжело, то полностью выкрутить регулирующий болт
Льняное семя	Семена легко проходят. 45-50 об/мин, чтоб масло успевало стекать. Регулярно прочищать щель.	- давить с болтом но открытыми отверстиями - требует усилий
Кокос	Хорошо просушенный кокос измельчают. Давление требует навыка в связи с частыми заторами. Чтоб избежать этого проворачивайте спокойно 45 об/мин. Регулярно прочищайте щель.	- не используйте болт, останавливайте жмых пальцем - проворачивается легко
Рапс	Очистить от мусора. Семена должны быть просушены не более 6-8% влажности. Эффективность давки сильно снижена при влажности выше 8%. 45 об/мин	- затягивать болт постепенно - проворачивается легко
Ятрофа (<i>Jatropha curcas</i>)	Очистить семена от кожуры, удалить мусор. 50 об/мин	- не использовать болт - проворачивание требует усилий
Буковый орех	Полностью очистить, удалить мусор. Влажность не выше 8%. 50-60 об/мин	- болт затягивать постепенно - требует усилий
Конопля	Семена проходят легко. 45 об/мин	- без болта - требует усилий
Фундук	Очистить от кожуры, орехи измельчить. 50 об/мин	- затягивать болт постепенно - проворачивается легко

Производительность пресса РИТЕВА с различными масличными культурами

Тип	% Всего масла на семена	% отжима масла	% эффектив. отжима	Грамм масла в час	Литров масла в час	Кг семян в час	Примечание
Семена подсолнечника Helianthus annuus	45	34 - 38	76 – 84	1200	1.33	3.4-3.6	
Рапс Brassica napus	44	33	75	1524	1.69	4.5	50 об/мин
Кунжут Sesamum indicum	60.4	46	77	1738	1.93	3.8	50 об/мин
Буковый орех Fagus sylvatica	37.7	29	77	501	0.56	1.7	измельченные
Пальмовые орехи Elaeis guineensis	68	46	68	1280	1.42	2.8	целые
Арахис (не жаренный) Arachis hypogaea	57	40	70	1468	1.65	3,61	
Масличный нуг Guizotia abyssinica	43	36	84	1490	1.66	4.1	
Тыква (семена) Cucurbita sp.	45.5	39	86	570	0.63	1.5	Добавлять медленно
Лен (семена) Linum usitatissimum	40	34	85	1855	2.06	5.4	
Бабассу Orbignya phalerata	72.7	62	85	1227	1.36	2.0	измельченные
Конопляные семена Cannabis sativa subsp. sativa	34	23	68	1095	1.21	4.8	
Сафлор (дикий шафран) Carthamus tinctorius	26.6	22	78	1100	1.22	5.0	55 об/мин
Лесной орех Corylus avellana	68	55	81	1328	1.47	2.4	50 об/мин, тертые
Грецкий орех очищенный Juglans sp.	71	63	89	894	1.00	1.4	тертые
Ятрофа (decorticated) Jatropha curcas	70	54	77	1408	1.56	2.0	
Ятрофа (undecorticated) Jatropha curcas	41,7	32	77	533	0.581	1.6	
Миндаль Prunus dulcis	65	58	89	1249	1.40	2.2	тертые
Какао-бобы (очищенные) Theobroma cacao	56.8	37	65	1158	1286	2.5	тертые
Кокос (копра) Cocos nucifera	68	59	87	1839	2.04	3.11	тертые