

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 пресси.

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