

## ПИЛИМ ЛЕС ВЕСЬ ГОД, А БЕНЗОПИЛЫ ГОТОВИМ ЛЕТОМ



Хотя за окном лето и мысли каждого трудящегося так и вертятся вокруг предстоящего отпуска где-нибудь на берегу теплого моря, рачительный хозяин уже подумывает о предстоящей зимней лесозаготовке и состоянии бензопилы, чтобы в разгар сезона не тратить время на ремонт техники, которая не должна простаивать.

Профессионалы, занимающиеся заготовкой леса, знают, что выход из строя даже одной бензопилы на один день приводит к финансовым потерям до 500 грн. То есть пришла пора привести в порядок старую или приобрести новую бензопилу.

Если предстоит покупка, то кроме производительности и удобства пилы следует обратить внимание на ее надежность, простоту обращения, ремонтпригодность и расход бензина. И тут сразу становится ясным, что при всем разнообразии пил, которые сегодня предлагают на рынке Украины, выбор для профессионального лесоруба не так уж велик. Это в первую очередь продукция двух всемирно известных производителей: шведская Husqvarna и немецкий Stihl. Кроме них на рынке активно рекламируют еще несколько торговых марок, в основном китайского производства. Те, кто решился опробовать новинки, уже столкнулись с тремя проблемами: ненадежностью, отсутствием запасных частей

и расходных материалов, а также невероятно высоким расходом бензина. Для некоторых моделей он более чем в два раза выше, чем у лидеров рынка, при равных объемах двигателя. Поэтому из списка претендентов на покупку сомнительных новичков пока исключаем.

Следует отметить, что в настоящий момент в Европе ужесточают стандарты по выбросу вредных выхлопных газов в атмосферу. А это значит, что использование многих бензопил будет запрещено на территории Евросоюза. Понятно, что серьезные производители уже давно работают над уменьшением выбросов выхлопных газов в атмосферу.

На рынке Украины первой о запуске в производство модели бензопилы с двигателем, соответствующим новым нормам, заявила Husqvarna. И уже в 2005 году она представила две модели бензопил — Husqvarna 455 Rancher и Husqvarna 575 XP, оснащенных двигателем X-TORQ. С английского языка это обозначение можно перевести так: сверх — eXtra, крутящий момент — Torq.

### Annotation

#### We Sawing Woods Round The Year, But Petrol-powered Saws We Prepare In Summer

*Leaders of the petrol-powered saws global market - Husqvarna and Stihl brands recently introduced the new models equipped with X-TORQ and 2-MIX engines, which enable the exhaust reducing, torque increasing and fuel consumption reducing with a constant performance. As for "ratio of engine power to its weight," they left behind the other firms*

В самом деле, по сравнению с аналогом из предыдущего поколения — Husqvarna 372XP — Husqvarna 575 XP более мощная. При этом новый двигатель стал работать более плавно, уменьшилась вибрация и, что очень важно, экономичнее. У двигателя X-TORQ выброс вредных газов уменьшен в 2,5 раза и увеличен крутящий момент на 18 %, особенно на низких оборотах, снижено потребление топлива на 20 %! Как это удалось разработчикам?! Они просто внесли некоторые изменения в работу двухтактного двигателя. При традиционной схеме свежая топливная смесь из картера под давлением цилиндра попадала в камеру сгорания, «выдавливая» из нее сгоревшие газы в глушитель, но при этом

ее часть также попадала в него и там сгорала. В новом двигателе камера сгорания сначала продувается потоком чистого воздуха, а уже затем в нее попадает топливная смесь из картера. Это уменьшило вероятность попадания несгоревшей топливной смеси в глушитель. В результате понизился расход топлива на 20 %, а количество несгоревших частиц в отработанных газах уменьшилось на 60 %. Кроме того, работа двигателя стала более ровной, уменьшив вибрационную нагрузку на руки оператора, которая и до этого была не очень большой. Последние пять лет специалисты фирмы постоянно работают над усовершенствованием конструкции двигателя. В 2009 году Husqvarna представила миру очередную

**Информация к статье**

**Соотношение технических характеристик мощность/вес для различных моделей бензопил Husqvarna и Stihl**

Наименование	Объем двигателя, см <sup>3</sup>	Мощность, кВт/л.с.	Вес, кг	Отношение мощности двигателя к его весу, кВт/кг
Husqvarna 353	51,7	2,4/3,3	4,8	0,50
Stihl MS 260	50,2	2,6/3,5	4,8	0,54
Stihl MS 341	59,0	3,1/4,2	5,5	0,56
Husqvarna 357XP	56,5	3,2/4,4	5,5	0,58
Stihl MS 361	59,0	3,4/4,6	5,6	0,61
Husqvarna 365	65,1	3,4/4,6	6,0	0,57
Husqvarna 372XP	70,7	3,9/5,4	6,1	0,64
Stihl MS440	70,7	4,0/5,4	6,3	0,63
Stihl MS441	70,7	4,1/5,6	6,5	0,63
Husqvarna 576XP	73,5	4,2/5,7	6,6	0,64



модель — бензопилу Husqvarna 576 XP с еще более впечатляющими характеристиками.

Не отстает в своих разработках и компания Stihl, которая в 2007 году представила на рынке Украины флагманскую модель линейки профессиональных бензопил — MS 441. Двигатель этой бензопилы очень напоминает шведский X-TORQ. Он получил название «двигатель с воздушной подушкой» или «двигатель 2-MIX с продувкой». Кроме того, он имеет специальные обводные каналы, по которым топливно-воздушная смесь равномерно поступает в камеру сгорания и более полно там сгорает.

Таким образом, Stihl также сумел снизить уровень вредных выхлопных газов до требований новых стандартов. А еще Stihl получил право использовать патент Husqvarna на центробежную систему предварительной очистки воздуха, что немедленно использовал в новой модели MS 441.

Учитывая то, что стандарты ЕС еще не гармонизированы с украинской нормативной базой, проверенные опытом модели, безусловно, будут продолжать пользоваться спросом. Это в первую очередь Husqvarna 365, которую благодаря надежности и неприхотливости смело можно назвать самой популярной пилой украинских лесорубов. Кстати, такой же популярностью она пользуется и во всех странах бывшего Советского Союза, ближнего зарубежья, в Швеции и даже в Германии. Лег-

кая профессиональная бензопила Husqvarna 353, высокотехнологичная — Husqvarna 357 XP, а также более мощные и тяжелые пилы: Husqvarna 372XP и Husqvarna 576 XP также широко используют лесорубы стран СНГ и северной Европы.

В линейке Stihl очень популярна модель Stihl MS 361 — наиболее продаваемая профессиональная пила этой компании. Легкие пилы Stihl MS 260 и Stihl MS 340, а также более мощные MS 440 и MS 441 тоже очень востребованы.

В таблице представлены технические характеристики различных моделей бензопил Husqvarna и Stihl. По мере увеличения объема двигателя его мощность и вес возрастают почти пропорционально, поэтому важной характеристикой бензопилы является отношение ее мощности к весу: чем оно больше, тем эффективнее двигатель и легче работать бензопилой. По этому показателю бензопилы Husqvarna и Stihl — несомненные лидеры.

[www.husqvarna.com.ua](http://www.husqvarna.com.ua)

