

# Novinka – štěpkovač ELIET PROF 5

Společnost Eliet má ve výrobě štěpkovačů dřeva více než třicet let zkušeností. Stroje společnosti Eliet vždy znamenaly průkopnická řešení ve své kategorii, ať již to bylo zavedení samochoďných štěpkovačů nebo první štěpkovač na pásovém podvozku v roce 1994. Štěpkovače Eliet jsou jedinečné i proto, že používají patentově chráněnou technologii AXT Prinzip™ (sekyrkový princip). Ta používá nožový systém pro dělení biomasy podél směru vláken a využívá při rozmělnění dřeva slabá místa ve vazbě dřeva. Díky tomu je dosažena velká zpracovatelská kapacita při poměrně malém výkonu.

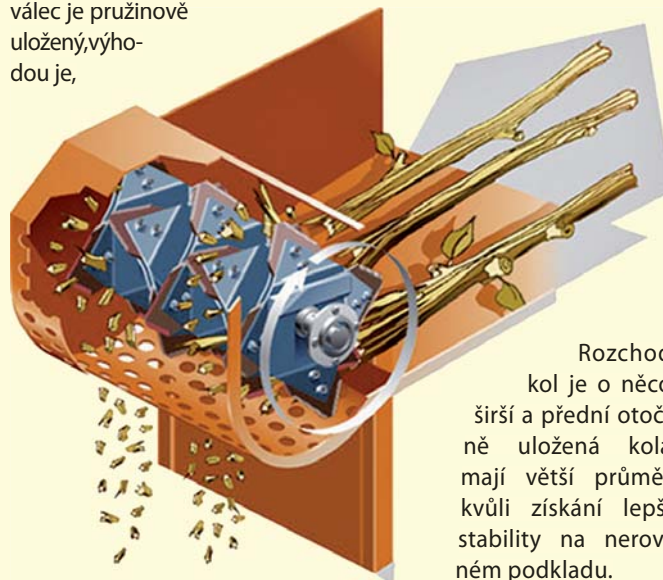
Novinka společnosti Eliet - model PROF 5 jako následník modelu PROF 4 - poskytuje mnoho možností, které odbornému zahradníkovi umožní sestavení stroje podle jeho specifických požadavků a rozpočtu. Může se rozhodnout například pro model včetně nebo bez vtahovacího válce případně včetně nebo bez kolového pohonu. Štěpkovač PROF 5 má další dvě inovace. Na prvním místě je to silný vyhazovač štěpků, opatřený vyhazovacím komínem. Na rozdíl od jiných podobných štěpkovačů s vyhazovačem dokáže ten u modelu PROF 5 zpracovávat i velmi vlhký dřevní odpad, aniž by přitom hrozilo nějaké rozsáhlejší nebezpečí ucpávání ventilátoru. Dále může být model PROF 5 vybaven volitelným systémem ABM, který slouží k regulaci rychlosti vtahování zpracovávaného materiálu v souladu s výkonem motoru. Model PROF 5 se také vyznačuje celou řadou dalších technických a komfortních inovací.

Pro vývoj modelu PROF 5 si vývojové pracoviště CREATIVE LAB společnosti ELIET vzalo za základ model PROF IV evo a rozvíjelo ho ještě dále v oblasti výkonnosti, univerzálnosti a komfortu.

Podobně jako u předcházejícího modelu PPOF IV je i PROF 5 dostupný ve 3 verzích - PROF 5 STD, PROF 5 Hydro a PROF 5 Hydro-ZR.

Model PROF 5 je vybaven větším podávacím otvorem, ve tvaru podávacího trychtýře je zabudovaný určitý typ olemování, určený ke snadnějšímu podávání rozměrného materiálu. Na verzích Hydro již není hydraulická nádoba součástí podávacího trychtýře. Nyní je umístěna v čelní části stroje, takže je mnohem lépe přístupná pro vypouštění.

Podávací válec má větší rozměr (ø 135 mm), aby bylo dosaženo lepší zachycení dřeva a hladší podávání materiálu. Je umístěný blíže ve směru k rotoru, tím se předchází namotávání vláknitých částí zeleného materiálu kolem válce, protože jakmile by tu docházelo ke hromadění materiálu, dosahují sem samočinně špičky nožů. Podávací válec je pružinově uložený, výhodou je,



Rozchod kol je o něco širší a přední otočně uložená kola mají větší průměr kvůli získání lepší stability na nerovném podkladu.



že se přítlačný tlak zvýší, když se válec nadzdvihuje působením silného dřeva. To je velmi důležité pro dosažení lepšího zachycení dřeva a pro lepší ovládání podávání materiálu do štěpkovače/drtiče. Model PROF 5 je opatřen zdvižným ramenem, které zvládne vyzdvižení podávacího válce a podávání zpracovávaného materiálu přímo k nožům. Zdvižné rameno je nyní delší a zesílené, protože delší páka umožňuje lepší překonání síly pružinového přítlačku na válci.

Společnost ELIET u nového modelu PROF 5 zavádí **novou patentovanou technologii**, kterou nazýváme Turbo Charged (kompresorové štěpkování). Na klasickém štěpkovači /drtiči ELIET, jak ho známe po desetiletí, se zelený materiál podává do štěpkovací komory. Zde se rozmělnuje pomocí početných řezných pohybů podle jedinečného principu Chopping Principle™ (sekyrkový princip), získané štěpky potom mohou z tohoto štěpkovacího procesu vystoupit jen tehdy, pokud jsou dostatečně malé pro propadnutí přes otvory kalibračního síta. Nová technika je nyní odlišná - v novém systému, poprvé představovaném na modelu PROF 5, se znovu nachází štěpkovací komora, ve které se zelený odpadový materiál štěpkuje podle principu Chopping Principle™ společnosti ELIET, ale po tomto řezu se již štěpky neprotlačují přes síto, ale odsávají se ven ze štěpkovací komory. Pro udržení tohoto podtlaku je zapojena turbína s lopatkovým kolem na straně štěpkovací komory s použitím pohonu od hřídele hlavního rotoru. Štěpky, které se

odsávají ze štěpkovací komory, se nakonec na základě činnosti turbíny vyfukují ven přes vyhazovací komín.

### Výhody novinky PROF 5:

1. Štěpkovací komora **neobsahuje žádné síto**, takže nehrozí riziko ucpání v případě zpracování vlhkého materiálu.
2. Zabudovaný ventilátor, který odsává štěpky ze štěpkovací komory, bere svůj vzduch přes podávací trychtýř. Vytvářený tok vzduchu ve směru ke štěpkovací komoře tak pomáhá při podávání materiálu dovnitř. Zvláště materiál s drobnými listy se tak **samočinně zavádí** do štěpkovače /drtiče.
3. Podtlakový efekt ventilátoru potom působí proti vystupování štěpek zpátky do podávacího trychtýře.
4. Model PROF 5 společnosti ELIET vyfukuje štěpky ven při použití **výkonného ventilátoru**, který štěpky přemísťuje působením **stlačeného vzduchu**. Ten je zkonstruovaný tak, aby se samočinně udržoval v čistém stavu a aby průběžný proud vzduchu přes vyhazovací komín zabraňoval hromadění materiálu v tomto prostoru. Proto je výstup materiálu zajištěný i tehdy, když se štěpkuje olistěný nebo vlhký materiál.
5. V obvyklém konstrukčním řešení štěpkovače/drtiče ELIET se používá umístění štěpkovací komory vysoko nad zemí. Tak se může pro dosažení přijatelné výstupní výšky štěpky udržovat **krátká délka vyhazovacího komínu** (stále v souladu s bezpečnostními předpisy), a je respektován optimální tvar, který neumožňuje vznik trychtýřových jevů. To přispívá ke hladkému výstupu materiálu bez ucpávání. Štěpkovač/drtič má standardní vyhazovací komín, který se může **otáčet v úhlu 360°**, a nastavitelnou klapku pro přesné zacílení toku štěpky.



Model PROF 5 ve verzi s použitím této nové technologie je ve svém názvu doplněn písmenem B (Blower = ventilátor). Ve verzi PROF 5 B jsou

potom k dispozici ještě následující tři provedení PROF 5 B STD, PROF 5 B Hydro, PROF 5 B Hydro-ZR. U nich jsou doplněny další charakteristické pa-



rametry pro další specializaci - **silnější motor** (14 k) a standardně i **elektrický startér**.

Model PROF 5 B má velkou výhodu - **snadný přístup k řeznému systému** pro účely čištění a údržby. Protože nemá bezpečnostní mříž kolem zadní strany, je na tomto modelu použitý bezpečnostní spínač, umístěný na krycí desce. Ve srovnání s mnoha jinými stroji se nemusí demontovat polovina stroje pro přístup k nožům.

Z bezpečnostních důvodů je model PROF 5 B vybaven **spojkou pro hnací řemen**. Protože model PROF 5 ve verzi se zabudovaným ventilátorem vyhazuje štěpky velmi rychle a daleko, nelze dovolit vylétávání štěpek při jízdě. Zvláště na modelu ZR musí být spalovací motor v chodu, aby mohla být aktivována hydraulika. S trvalým převodem, jak to je u základní verze modelu PROF 5, by ventilátor mohl stále foukat i při jízdě se štěpkovačem/drtičem. Proto je možno s použitím spojky odpojit pásový pohon k rotoru a zabránit tak nebezpečné situaci. Spojka je navíc kombinovaná s brzdou otáčivého pohybu, se kterou se rotor v krátké době zastaví. Spojka je ovládána pedálem.

U modelu PROF 5 B je volitelným doplňkem **systém ABM**, který brání zablokování chodu motoru. Na chvíli totiž přeruší podávání zpracovávaného materiálu, pokud by došlo k poklesu rychlosti otáčení motoru. Tento systém je již mnoho let známý u větších jednotek, jako je Super Prof, Ultra Prof a Mega Prof, nyní je v lehčí verzi (L = Light) k dispozici i u modelu PROF 5 B. S tímto „protistresovým“ systémem nyní stroj pracuje v procesu samostatného řízení štěpkovacího procesu a neočekává ruční zásah pracovníka obsluhy, pokud by se štěpkovač/drtič dostal do problémů. Největší výhody zde představuje úspora času a zvýšení průchozího výkonu.

**Více informací o štěpkovačích a novince PROF 5 naleznete na [www.eli.cz](http://www.eli.cz)** -red-