

Výkonný a univerzální – Eliet PROF 5

inzerce 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 samohodných 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 vtažovacího válce nebo bez něj, případně včetně kolového pohonu nebo bez. Štěpkovač PROF 5 má další dvě

inovace. Na prvním místě je to silný vyhazovač štěpků opatřený vyhazovacím komínem.

I na vlhkou dřevní hmotu

Na rozdíl od jiných podobných štěpkovačů s vyhazovačem dokáže ten u modelu PROF 5 zpracovávat i velmi vlhký dřevní odpad, aniž by přitom hrozilo větší 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 vyznačuje celou řadou dalších technických a komfortních inovací. Pro vývoj modelu PROF 5 si vývojo-

vé pracoviště Creative lab společnosti ELIET vzalo za základ model PROF IV evo a rozvíjelo ho ještě dále v oblasti výkonnosti, univerzálnosti a komfortu.

Tři verze

Podobně jako u předcházejícího modelu PPOF IV je i PROF 5 dostupný ve třech 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.

Větší válec i zdvižné rameno

Podávací válec má větší rozměr (Ø 135 mm), aby bylo dosaženo lepší zachycení dřeva a hladšího podávání materiálu. Je umístěný



blíže ve směru k rotoru, čímž 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, že se přítláčným tlakem zvyšuje, 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 přítlaku na válci. Rozchod kol je o něco širší a přední otočná kola mají větší průměr kvůli získání lepší stability na nerovném podkladu.

Patentovaná technologie

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™ (sekyrový princip), získané štěrpy 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 štěrpy 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. Štěrpy, které se odsávají ze

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

Model PROF 5 B

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 parametry 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 použit 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 štěrpy 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, jako tomu 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 přerušuje 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.agrocar.cz nebo www.eliet.cz

Milan Hrubý,
AGROCAR s. r. o.

Výhody novinky Eliet PROF 5

- Štěpkovací komora neobsahuje žádné síto. Nehrozí tak ucpání vlhkým materiálem.
- Zabudovaný ventilátor odsává štěrpy ze štěpkovací komory. Vytvářený proud vzduchu ve směru ke štěpkovací komoře tak pomáhá při podávání materiálu. Zvláště drobné větvičky s listím se tak samočinně zavádí do štěpkovače.
- Podtlakový efekt ventilátoru potom působí proti vystupování štěpek zpátky do podávacího trychtýře.
- Výkonný ventilátor je zkonstruován tak, aby se samočinně udržoval v čistém stavu i při zpracování vlhkého materiálu.
- Běžná konstrukce štěpkovačů/drtičů Eliet používá umístění štěpkovací komory vysoko nad zemí. Může se tak pro dosažení přijatelné výstupní výšky štěrpy udržovat krátká délka vyhazovacího komínu. Ten se navíc může otáčet v úhlu 360° a je vybaven nastavitelnou klapkou pro přesné zacílení toku štěrpy. Výsledkem je hladký výstup materiálu bez ucpávání.