

# Efektivní přeměna kusového dřevního odpadu na pelety

Poptávka po peletách v Evropě roste. Spolu s ní stoupá i výroba tohoto moderního ekologického paliva – ale také cena. Někteří odborníci tvrdí, že z ekonomického hlediska je výroba pelet nejvýhodnější způsob využití dřevního odpadu. Jiní naopak zastávají názor, že nejvýhodnější je využívat odpad v té podobě, v jaké vzniká, a rozhodně nedoporučují vyrábět pelety např. z kusového odpadu kvůli nutnosti jeho drčení. Oba názory mají jistě svoji váhu a opodstatněné argumenty, nicméně celkovou výhodnost toho či onoho způsobu využití dřevního odpadu je třeba řešit individuálně a posuzovat podle celé řady faktorů.

Autor: Radomír Čapka  
Kontakt: radomir.capka@gmail.com  
Foto: archiv autora

Jelikož se dřevní pelety vyrábí (lisují) hlavně z dřevních pilin, je logické, že nejvýhodnější nejspíš bude umístit tuto výrobu např. do pilařského závodu. To ale neznamená, že pelety musí být nutně považovány za nevýhodné v ostatních dřevozpracujících provozech, např. v truhlářské dílně, kde část odpadu tvoří piliny a dřevní prach a část kusové odřezky. Na trhu již dnes existují malé peletovací lisy (různé kvality), které umožňují efektivně zpracovávat i malé

množství pilin. Je-li pro zpracovatele z různých důvodů nevýhodný nebo nevyužitelný kusový odpad, nabízí se možnost i jeho zpracování do podoby pelet. Toto rozhodnutí by ale mělo předcházet nákupu technologie. Z ekonomické rozvahy by mělo vyplynout, zda bude výhodnější zakoupit např. dva samostatné stroje – peletovací lis a drtič

odpadu, anebo jeden univerzální stroj – peletovací lis s integrovaným drtičem. Tato technologie však zatím není příliš rozšířená, neboť se jedná o novinku na trhu. Např. jeden německý výrobce tyto stroje, určené zejména pro malé firmy, nabízí ve třech provedeních s různými parametry. Z těch hlavních parametrů uvádíme:

<b>Hmotnost (kg)</b>	380	650	890
<b>Půdorysný prostor (mxm)</b>	0,8x0,8	1,2x0,8	1,2x0,8
<b>Výška (m)</b>	1,4	1,65	1,85
<b>Max. příkon (kW)</b>	4	7,5	14,5
<b>Hodinová kapacita (kg)</b>	40	70	200
<b>Průměr pelet (mm)</b>	6–20		

**Peletovací lis pro malé dřevozpracující firmy a truhlářské provozy**



**Díky integrovanému drtiči umí stroj zpracovat i hrubší frakci, např. štěpku nebo kusový odpad z truhlářské výroby**





Pracovní válec drtiče je osazen drobnými břitovými destičkami uspořádanými do spirály

Hlavní výhodou těchto malých strojů je jejich (relativně) nízká spotřeba, neboť pracují pouze tehdy, když je to třeba. Ale také kompaktnost, která výrazně redukuje požadavky na prostor. Díky integrovanému drtiči umí zpracovat i hrubší frakci, např. štěpku nebo kusový odpad z truhlářské výroby. Pracovní válec drtiče se spirálovitě uspořádanými drobnými břitovými destičkami vytvoří z hrubého odpadu jemnou frakci, která padá do směšovače. Zde je dřevní drf podle potřeby zvlhčována dvěma vodními rozprašovači a šnekovým dopravníkem je přiváděna do lisu s diskovou matricí. Vylisované pelety padají do sběrné nádoby pod lisem. Jednotlivé pracovní jednotky jsou nastavitelné tak, aby na stroji bylo možné zpracovávat různé materiály s různými vlastnostmi a aby výsledkem byly pelety s požadovanými parametry. ■

Kontakt na vyžádání

Nadrcený odpad je ze směšovače šnekovým dopravníkem přiváděn do lisovací jednotky



DM 1-2/2015

Máme riešenie pre každého



### Alfa

poloautomatické vrtacie stroje pre malé a stredne veľké série.



### Point 2

kompaktný CNC vrtací stroj s patentovaným posuvom dielcov kombinujúci flexibilitu a vysokú rýchlosť. Možnosť horizontálneho i vertikálneho vrtania, drážkovania a frézovania.



### Blitz

multifunkčný CNC kolíkovací stroj, vykonávajúci operácie vrtania, vstrekovania lepidla a narážania kolíkov v jednom technologickom uzle.



### Eclipse

poloautomatický olepovací a frézovací stroj, tak pre malé ako aj veľké tvarové dielce



BRAS, s.r.o

Andreja Hlinku 1283/19, 013 01 Teplička nad Váhom

tel.: 041 381 6049, e-mail: bras@bras.sk

www.bras.sk

