

# Nožové mlyny

K drveniu materiálu v nožovom mlyne dochádza na priamkovom ostrí pracovných nástrojov, ktoré sa nachádzajú na rotore a statore stroja. Pracovné nástroje na statore tvoria dva ploché nože, na unášačoch rotora sú upevnené tri takéto nože, na prianie zákazníkov sa dodáva aj úprava s piatimi rotorovými nožmi. Uloženie statorových a rotorových nožov zviaza určitý uhol s osou rotora, čím sa dosiahne nožnicový efekt. V porovnaní s konvenčným paralelným uložením klesne spotreba energie a zníži sa hlučnosť stroja. Na definovanie veľkosti požadovanej frakcie výstupu z drviaceho zariadenia slúži sito pod obežnou dráhou rotora. Otvory sita môžu mať priemer 8, 10, 12 alebo 15 mm, podľa špecifikácie zákazníka.



Tento konštrukčný typ drviča sa osvedčil pri drvení **dreva, slamy a papiera** na **briketovateľnú** veľkosť zrna drviny. Je nezastupiteľný pri jemnom mletí **mokrej štiepky** na zrno vhodné pre **briketovanie alebo výrobu peliet**. Medzi materiály, ktoré sa dajú drviť nožovým mlynom patria plasty; guma; koža, kosti, rohovina,...



Dopravu drviny z výsypky nožového mlyna odporúčame zabezpečiť dopravným ventilátorom a potrubím zakončeným cyklónom s filtrom (dodáme na požiadanie).



| Technické parametre               | MN300         | SG400          | SG600          |
|-----------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Priemer rotora (mm)               | 300           | 400            | 600            |
| Dĺžka nožov (mm)                  | 400           | 600 resp. 900  | 1200           |
| Počet statorových nožov           | 2             | 2              | 2x2            |
| Počet rotorových nožov (štandard) | 3 - 5         | 3 - 5          | 3x2            |
| Frekvencia otčania rotora (1/min) | 700           | 700            | 700            |
| Vstupný otvor (mm)                | 300x400       | 400x600/900    | 600x1200       |
| Príkon motora (kW)                | 15            | 30 - 55        | 110            |
| Výkon nožového mlyna (kg/h)       | 300 - 600     | do 1200        | 1150 - 5250    |
| Hmotnosť zariadenia (kg)          | 1500          | 3000           | 5200           |
| Rozmery (mm) - šírka /hĺbka/výška | 950x1125x1560 | 1500x1500x2300 | 1980x2270x2875 |

