



K drveniu materiálu v nožovom mlyne dochádza na priamkovom ostrí pracovných nástrojov, ktoré sa nachádzajú na rotore a statore 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 typ drvíča umožňuje drvíť širokú škálu materiálov. Patria sem plasty, guma, káble, koža, kosti a rohovina. Osvedčil sa aj pri drvení dreva, lesnej štiepkely, slamy a papiera.

The material is ground in the granulator on the linear cutting edge of working tools, which are located on the machine rotor and stator. A mesh screen situated under the rotor plane is used to determine the required dimension of the grinding equipment's output. The screen meshes may have a diameter of 8, 10, 12, or 15 mm, depending on the customer's specifications.

This constructional type of shredder may be used for wide scale of materials, that includes plastic waste, rubber, cables, leather, bones and ceratin. Shredder acquires well also with wood, wood chip, straw and paper.

MN300

Nožový mlyn

Granulator

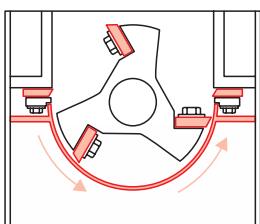
Spoločnosť Ing. Častulík, s.r.o. pôsobí na trhu recykláčnych technológií a zariadení spracovania odpadov od roku 1994. Prvý drvíč vlastnej konštrukcie vyrabila v roku 1999. Odvtedy firma nainštalovala viac ako 330 drvíčov. Jej výrobky spoľahlivo pracujú na Slovensku aj v zahraničí, najmä v Anglicku, Bulharsku, Čechách, Estónsku, Fínsku, Litve, Mongolsku, Nemecku, Poľsku, Portugalsku, Španielsku, Švédsku, Rusku a na Ukrajine. Všetky nové drvíče vyhovujú požiadavkám kladeným na označenie výrobkov značkou CE.

Company Ing. Častulík, Ltd. acts at the market of recycling technologies and waste processing technologies since 1994. The first shredder introducing the company's own design was developed and manufactured in 1999. Since that time the company has manufactured and installed more than 330 shredders.

Products of the company reliably work in Slovakia and abroad, namely in Bulgaria, Czech Republic, England, Estonia, Germany, Finland, Lithuania, Mongolia, Poland, Portugal, Spain, Sweden, Russia and in Ukraine. All new shredders bear a CE mark.



Priemer rotora (mm)	Rotor diameter (mm)	300
Dĺžka nožov (mm)	Length of knives (mm)	400
Počet nožov statora	Number of stator knives	2
Počet nožov rotora	Number of rotor knives	3 ÷ 5
Frekvencia otáčania rotora (1/min)	Frequency of rotation of the rotor (1/min)	900
Príkon elektromotora (kW)	Input of electromotor (kW)	7.5 - 15 - 22
Výkon zariadenia do (kg/h)	Power of the device up to (kg/h)	600
Hmotnosť stroja (kg)	Weight of the device (kg)	800
Rozmery vstupného otvoru (mm)	Dimensions of the input opening (mm)	385×360
Pripojenie pneumatickej dopravy (mm)	Pneumatic conveyor connection (mm)	Ø150



Pracovné nástroje na statore tvoria dva ploché nože, na unášačoch rotora sú upevnené tri takéto nože

The working tools on the stator consist of two flat knives; three such knives are fixed to the rotor carriers



Nože na rotore a v statore driacej komory sú vzájomne šikmo uložené, čo vytvára nožnicový efekt

The rotor and stator knives are mutually inclined, resulting in a scissor effect



Výsypka pripravená na pripojenie pneumatickej dopravy drviny

Output hopper allows to connect the pneumatic transport of chips



Zotracník na rotore mlyna plní funkciu akumulátora mechanickej energie a zvyšuje účinnosť stroja

Flywheel connected to the machine rotor saves electric energy and increases shredding efficiency



Násypka s nútenským vertikálnym pohybom uľahčuje drvenie ľahkých predmetov a predmetov, ktorých tvar komplikuje ich vstup medzi nože mlyna

Feeding hopper with forced vertical motion enables shredding of light objects and objects with a shape which complicates their pulling among cutting knives



Výstupom z mlyna je **drvina** s veľkosťou zrna definovanou otvormi vo výmennom site pod driacou komorou

Granulator provides shredded **chips** with grain size defined by the holes in removable screen under the shredding chamber



Plášť násypky je **protihlukovo izolovaný** (sendvičová stena s minerálou vlnou), čo znížuje hľuchosť v okolí stroja počas mletia

The feeding hopper is **soundproof isolated** (sandwich wall with mineral wave) that reduces noise emitted by shredding process

Ekonomický variant stroja bez zotracníka a odhlučnejnej násypky

Economic variant of the machine without flywheel and noise reduction



MN300

Nožový mlyn Granulator

