

## Linka na drcení plastů, výkon 300 – 500 kg/hod

### 1. Zadání

Materiál:	Plastové výlisky, přetoky, boule, běžné plasty
a) Výstupní frakce:	síto 8 mm
b) Výkon:	cca 300 - 500 kg/hod

### 2 Jednoduchý popis drtící linky - tandemu drtič -mlýn:



Obsluha vhadzuje odpad na vstupní pásový dopravník 500/4000, který jej dopraví do drtiče S1/250 1000. Jde o pomaloběžný drtič. Drtící válec je osazen hranolovými noži. Nože mají čtyři ostří. Po otupení jednoho se nože pootočí. Odpad je dotlačován hydraulickým dotlakem na drtící válec. Přes síto pak odchází z drtiče. Drtič je odolný proti drobným tvrdým nečistotám (šroub M 6, drobné kamení, plechy, kování,...). Je schopný zpracovat rozměrné bloky materiálu. Vstupní materiál musí být vyseparován a zajištěna ochrana před vniknutím větších nedrtitelných nečistot.

Předdrcený odpad ( velikost cca 50 mm což je vhodný polotovár pro následný mlýn) padá do násypky pásového dopravníky šířky 500 mm a délky 4 m. Ten dopravuje předdrcený odpad do mlýna G 400/600 30 kW. Jde o rychloběžný stroj. Drcení provádějí šikmo uložené nože na otáčejícím se rotoru oproti šikmo uloženým nožům statoru. Tím je zajištěn šikmý stříh. Drť je tak kvalitní a s minimálním možným množstvím prachu. Velikost drtě je dána výstupním sítím. Doporučujeme síto 8 mm.

Drť je odsávána dopravním ventilátorem. Dále pokračuje potrubím přes cyklon, který je umístěn na rámu na bigbasy, do bigbagů. Pod cyklonem je magnetický rošt na zachycení magnetických nečistot.

## Sestava linky včetně ND:

Vstupní pásový dopravník 500/6000
Drtič S1/250 1 000 30 kW, hydraulický dotlak 3 kW
Pásový dopravník do mlýna 500/5000, s nerezovou sekcí
pásový magnetický separátor 500/1290
kostrukce na mg. Separaci
Mlýn G 400/600 30 kW
Ventilátor 1,5 kW, potrubí, cyklon, rám bigbag
Mg rošt pod cyklon
Centrální elektro (vzájemné vazby navíc)
Celkem

### 3.1 Technické parametry drtiče S1/250 1000 30 kW:

Hlavní rozměry: šířka	2 000 mm
délka	2 400 mm
výška	2 150 mm
Průměr rotoru	250 mm
Délka rotoru	1 200 mm
Mlecí výkon	300 – 700 kg/hod dle materiálu a síta
otáčky trhacích hřídelů	90 ot/min
počet nožů rotoru	38
počet nožů statoru	4
rozměr pracovní části	400 x 1000 mm
hmotnost	1.5 t
napětí	380 V, 50 Hz
celkový příkon	32 kVA
ochrana	nulováním
ovládací napětí	220 V, 50 Hz
krytí	IP 54
hydraulický agregát	3.0 kW

### 3.2 Technické parametry mlýna G 400/600 30 kW:

Hlavní rozměry :	Šířka	2150 mm
	Délka	1600 mm
	Výška	2300 mm ( závisí na typu násypky )
Mlecí výkon :		400-800 kg /hod dle druhu materiálu a velikosti ok v sítu
Rozměry rotoru:	Průměr	400 mm
	Délka	600 mm
Počet nožů :		2/3
Otáčky rotoru :		700 ot/min

Hmotnost : 1 500 kg

Napětí : 380 V. 50 Hz

### **3.3 Výhody mlýnů firmy Terier**

1. Robustní provedení drtícího prostoru (rotor, nože, skříň)
2. Šikmý stříh na statorových i rotorových nožích
3. Dynamicky vyvážený rotor
4. Hydraulické ovládání násypky a roštu síta
5. Přístup k nožům při jejich výměně z hora
6. Přenos kroutícího momentu svěrným spojením
7. Mechanická ochrana drtícího prostoru bezpečnostní spojkou na řemenici i setrvačnicku
8. Sevisní zásah do 48 hodin.

### **4. Platební podmínky**

Záloha 30 % po podpisu smlouvy

Platba 70 % po převzetí u dodavatele, tj ve firmě Terier.

### **5. Záruční lhůta**

Záruční lhůta je 12 měsíců od data převzetí.

### **6. Dodací termín:**

4 – 5 měsíců

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=FsEOWv8iOU0>