



Drtič osobních pneumatik

Zadání:

Pneu osobní

Výkon : 1 – 4 t

Výstup: kusy cca (50 – 150) x (50 – 200) mm

1 Popis drtiče s přesným stříhem

Jde o zcela jinou koncepci drtiče než u drtiče na směsné odpady, které se běžně na drcení pneumatik používají, ale nejsou na tuto činnost z hlediska životnosti drticích nástrojů i celého drtiče vůbec vhodné. Drtič na pneumatiky má dva speciální rotory. Rotor je hřídel s nosiči nožů a mezikroužky a je vyroben jako jeden kus. U tohoto typu rotoru jsou vyloučeny axiální posuvy nožů.

Na nosič se pak montují jednoduché hranolové nože s dvěma použitelnými ostří. Každý nůž je uchycen 3mi lícovanými pevnostními šrouby. Z boku nosič chrání krytky zajištěné zapuštěnými kolíky.

Složené rotory v drticím prostoru mají mezeru mezi noži 0,2 mm. Nože do sebe zabíhají jen nezbytně nutným stříhacím povrchem. Dochází tak ke stříhání pneumatik a nic se nedře mezi noži, jako u standardních drtičů.



Jednou z výhod tohoto drtiče je, že se vyměňují pouze jednoduché nože. Rotor zůstává stále původní. Výměna je poměrně jednoduchá, bez demontáže drtiče. Pouze se odklopí násypka. Nože jsou jednoduché, vyrobeny ze špičkové oceli vytypované na stříhání pneu. Tato konstrukce má zásadní vliv na provozní náklady.

Životnost nožů do otupení při drcení pneu steel u drtiče SCE 700/950 je 7 000 t pneu .

V drtiči je 120 nožů. Protože tato konstrukce drtiče má 3 šířky nosičů a tedy i nožů , po otupení drtících hran nožů se mění pouze 40 nejširších nožů. Nože nejvyšší se vyhodí, ostatní použité nože se zbrousí na menší šířku.

A pak je opět další životnost 7 000 t. Výměna nožů je operace na 5 – 10 hodin.

Drtící prostor je doplněn dělenou násypkou bez dotlaku

Sklápění násypky je hydraulicky.

Drtič je doplněn 48 zvýšenými noži

Součástí je rozvaděč s řídicím systémem.

2.3 Násypka s dávkovacím zařízením



Drtič je možné doplnit násypkou, která navádí pneumatiky mezi drtící nože. Zároveň je také dotlačuje mezi nože čímž zvyšuje výkon cca o 20 – 30 %.

Video: drtič na osobní pneu SCE 700/950 30 kW se základní násypkou

<http://youtu.be/8SuSkur9scI>

Drtič na nákladní a osobní pneu SCE 1 300/1 150 110 kW s dávkovací násypkou:

<http://www.youtube.com/watch?v=TSaBj0c9M50>