

## Semimobilní třídírny s třídičem s pružnými prstovými sítí

V současné době se vývoj drtících a třídících jednotek posouvá směrem k jejich mobilnímu nebo semimobilnímu provedení. Pro uživatele je mimo jiné kritériem volby zařízení možnost použití ve více provozovnách.

Na základě požadavku firmy LOMY MOŘINA s.r.o byla vyrobena semimobilní třídírna **TORNÁDO SMP 080.1** pro následující použití:

- zpracování zahliněné rubaniny přímo na etážích lomů
- odtrhnutí otluků materiálu na skládce před expedicí
- přetřídění již vyrobené frakce podle zvolené hranice třídění



Požadavkem bylo zpracování zahliněného materiálu frakce 0 – 300 mm na vibračním roštu na frakci 0 – 125 a 125 – 300. Následuje roztrhnutí frakce 0 – 125 na frakce 0 – 32(63) a 32(63) – 125 s výkonem 100 t/hod. Plnění roštu se provádí čelním nakladačem se lžící širokou 3200 mm. Celkový maximální příkon třídírny je 22 kW. K transportu na delší vzdálenosti je možno použít nákladní automobil TATRA.

Elegantním a účinným řešením pro třídění zahliněného a vlhkého materiálu je použití pružných prstových sítí. Toto řešení představuje třídič TORNÁDO MP 100.016, který v tomto režimu spolehlivě pracuje již 4 roky ve společnosti LOMY MOŘINA, kde z odhliněné frakce 0 – 100 je využitelný materiál 22 – 100 vrácen k dalšímu zpracování, což zvyšuje ekonomiku výroby zmenšením nevyužitelného odpadu.



Princip třídění na prstových sítích se stal základem pro nové progresivní řešení semimobilní třídiřny. Materiál po propadu roštem je přetříděn na třídiči s pružnými prstovými plochami dle potřeby na hranici 32 (63). Podsítné je pomocí pasového dopravníku dopraveno na haldovací pasový dopravník šířky 650 mm.

Základní provedení semimobilní třídiřny **TORNÁDO SMP 080.1** se skládá z těchto částí:

- vibrační rošt VR 320.022 s roštnicemi 90/125 mm
- násypka se stojanem
- vibrační třídič TORNÁDO MP 080.014 S pro třídění na hranici 32(63) mm
- pasový dopravník 800 x 4000
- dvojice pasových haldovacích dopravníků 650 x 12000
- elektroovládání a jištění

Pro odtrhnutí otluků a přetřídění již vytříděných frakcí se odmontuje vibrační rošt a na jeho místo namontuje přídatná násypka. Třídiřna následně pracuje v provedení:

- přídatná násypka
- základní násypka se stojanem
- vibrační třídič TORNÁDO MP 080.014 S pro třídění na hranici 32(63) mm
- pasový dopravník 800 x 4000
- dvojice pasových haldovacích dopravníků 650 x 12000
- elektroovládání a jištění

Popsaná semimobilní třídiřna byla instalována v říjnu 2002 v provozovně Tetín společnosti LOMY MOŘINA s.r.o, kde v současné době pracuje v provedení s násypkou na odtrhnutí zahliněné skládky frakce 80 – 120. V provozu prokázala výkon 98 t/hod a to s podílem podsítného v nadsítném cca. 1 % (v závislosti na povětrnostních podmínkách).

Následně po přetřídění skládky o velikosti cca. 10.000 t bude třídiřna přemístěna ke stěně a použita na třídění výklizů. Čtenáře budeme informovat o jejich výkonech v tomto těžkém provozu.

Při realizaci semimobilní třídírny **TORNÁDO SMP 080.1** byly použity pasové dopravníky společnosti Strojírny Podzimek s.r.o.. Elektročást dodal a namontoval ENGAS s.r.o. TECHKON s.r.o. touto cestou děkuje technikům firmy Lomy Mořina s.r.o. za technické připomínky při návrhu a realizaci uvedené třídírny.

Další realizovanou semimobilní třídírnou popisovavé řady je  
**TORNÁDO SMP 080.2:**



Třídírna je určena pro odtřídění otluků drážních šterků před expedicí z deponie na vagón. Ve spolupráci s TECHKON s.r.o a za použití jejího třídiče s prstovými síty finální zařízení dodaly Strojírny Podzimek s.r.o., elektroovládání opět realizoval ENGAS s.r.o. Uživatelem jsou Českomoravské šterkovny a.s. Výkon třídiče je v tomto případě 200 – 280 t/hod podle nastavení výšky vrstvy hradítkem. Podsítné je dopravováno pasovým dopravníkem za třídírnu a nadsítné rovnou na vagón. Pro manipulaci s materiálem se používá čelních nakladačů s lžící širokou max. 3200 mm.

V případě problémů s likvidací otluků drážních šterků před expedicí vám specialisté firmy TECHKON rádi navrhnou optimální řešení, jehož základem jsou třídiče s pružnými prstovými plochami charakteristické vysokým výkonem na malé třídící ploše.