

# SEPARÁTORY MAGNETICKÝCH KOVŮ

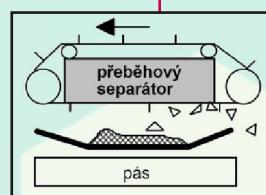
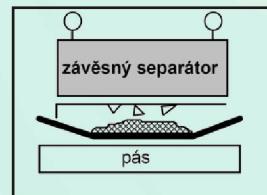
Separátory magnetických kovů jsou určeny pro odstranění kovů ze sypkého nebo kusovéhomateriálu. Principem je permanentní magnet, který nahradil do dřívější doby používaný elektromagnet. Ferity je možno použít klasické, nebo ze speciálních zemin s velkou účinností.

Sílu magnetu je nutno zvážit s ohledem na výšku vrstvy materiálu a technologickou potřebu separace. Šířku separátoru je nutno volit s ohledem na šířku dopravní cesty tzn. dopravního pásu, vibračního žlabu či skluzu.

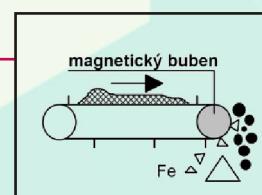
**Základní principy separace jsou uvedeny na následujících schématech:**

Závesný magnet je vhodný v místech, kde je volný přístup obsluhy a magnetických kovů je minimum.

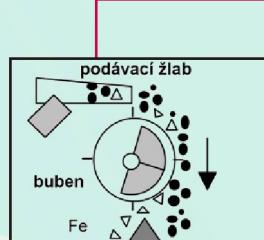
Obsluha musí dle potřeby magnet ručně vyčistit. Magnet lze doplnit retraktorem (nerezový plech na spodku magnetu), který po ručním stažení mimo osu zbabí magnet zachycených kovů.



Otázku čištění magnetu řeší přeběhový princip, kde je magnet umístěn uvnitř dopravníku jehož pás zajišťuje vynesení kovů mimo dopravní cestu.



Pokud je vrstva materiálu vysoká, lze separaci rozšířit o magnetický buben na konci dopravníku.



Pro materiál s malou granulometrií (do 5 cm) lze použít bubnový separátor, kde je pomocí žlabu materiál sypán na nerezový buben, který se otáčí okolo stojícího magnetu uvnitř bubnu. Ten zachytí magnetické kovy a strhne je za oddělovací přepážku.