

## Deskové magnety



# Goudsmit Magnetics, driven by magnetism

Rodinná firma Goudsmit Magnetics - založená v roce 1959 – vyrábí, vyvíjí a prodává produkty pro separaci kovů a magnetickou manipulaci a dopravu kovových dílů. Firma Goudsmit působí na mezinárodních trzích a dodává do rozmanitých především výrobně orientovaných firem. Jedná se zejména o klienty z potravinářského, chemického, farmaceutického, plastikářského, krmivářského, recyklačního, automobilového průmyslu a průmyslu zpracování sypkých hmot a plechů.

Pro země střední a východní Evropy navázala společnost Goudsmit v roce 1997 spolupráci s českou rodinnou firmou WAMAG. Znalost místního prostředí a bohaté zkušenosti v oboru jí umožňují navrhovat a dodávat vhodná zákaznická řešení. Při vývoji a výrobě magnetických separátorů obě firmy úspěšně spolupracují.

Naše magnetické systémy přispívají k optimalizaci výrobních procesů, zvýšení jejich bezpečnosti a účinnosti a zlepšování kvality produktů.

K dispozici jsou tři různé brožury pro separaci kovových částic z různých produktů pro široký rozsah výrobních procesů. Magnetické systémy dělíme v závislosti na produktu a požadavcích takto:

1. Deskové magnety pro separaci hrubých částic (viz tato brožura)
2. Magnetické tyčové systémy pro jemnou separaci (viz brožura Magnetické tyčové systémy)
3. Magnetické separátory pro recyklaci kovů a odpadů (viz brožura Magnetické separátory pro recyklaci)



*Deskové magnety  
pro separaci  
hrubých frakcí*



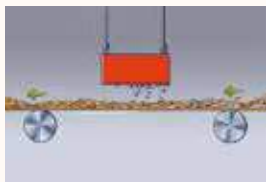
*Magnetické tyčové  
systémy pro separaci  
jemných frakcí*



*Magnetické separátory  
pro recyklaci  
kovů z odpadů*



# Obsah

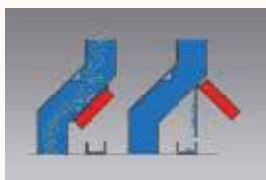


## Magnetická zařízení s certifikátem ATEX pro aplikace v prostředích s nebezpečím výbuchu

### Deskové magnety

Permanentní nebo elektromagnetické provedení vhodné pro kontinuální procesy s malou kontaminací feromagnetik.

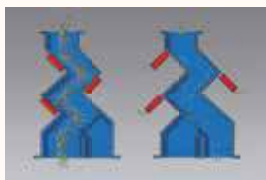
strana 4-5



### Deskové magnety do skluzu

Vhodné pro volně padající suroviny nebo materiály dopravované ve skluzných žlabech.

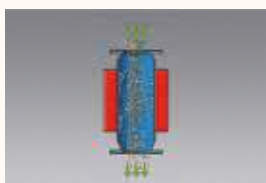
strana 6



### Kaskádové magnety

Samočistící dvou nebo třístupňový magnetický systém pro úpravu sypkých hmot.

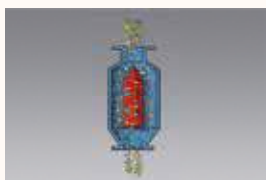
strana 6-7



### Magnety s externími póly

Samočistící permanentní magnetický systém pro potrubí s volně padající surovinou.

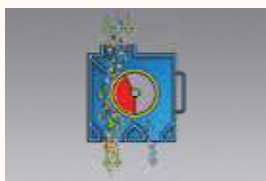
strana 8



### Trubkové magnety

Vyráběné v permanentní nebo elektromagnetické verzi vhodné pro odstraňování Fe částic od 50 µm v průtokových potrubích.

strana 9



### Bubnové magnetické separátory

Permanentní kontinuálně čistěný magnetický separátor vhodný pro potrubní dopravní cesty a vysokou kontaminací feromagnetik.

strana 10



### Servis

strana 12

## Magnetická zařízení s certifikátem ATEX pro aplikace v prostředích s nebezpečím výbuchu

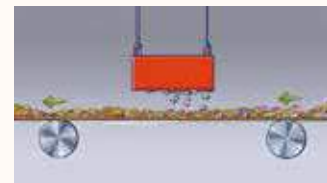
Směrnice ATEX (ATMosphères EXplosibles) je harmonizovaný evropský pokyn, který má pomoci předcházet výbuchům plynu a prachu. Směrnice ATEX 94/4/EC (ATEX95) je určena výrobcům zařízení. Směrnice ATEX1999/92/EC (ATEX137) je určena uživatelům a k ochraně pracovníků vystavených riziku výbušných prostředí.

Směrnice ATEX rozlišují mezi prostředím s plynem a prachem. Firma Goudsmit vyrábí magnetická zařízení pouze pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu prachu. Oblasti s nebezpečím výbuchu jsou rozděleny do různých kategorizačních zón v závislosti na potenciálně výbušném prostředí. Zařízení vhodná pro použití v ATEX zónách rozdělujeme do tří kategorií: 1, 2 a 3. Ty odpovídají úrovni ochrany: velmi vysoká, vysoká a normální.

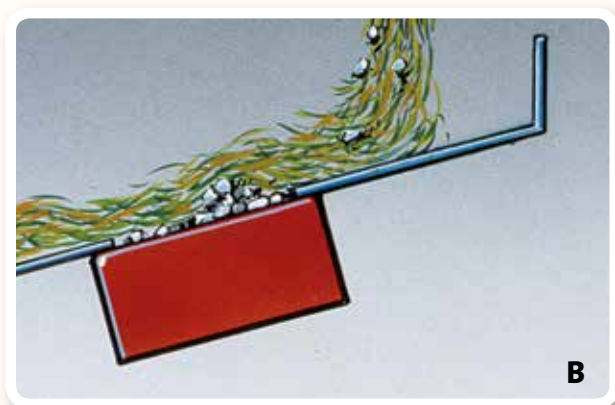
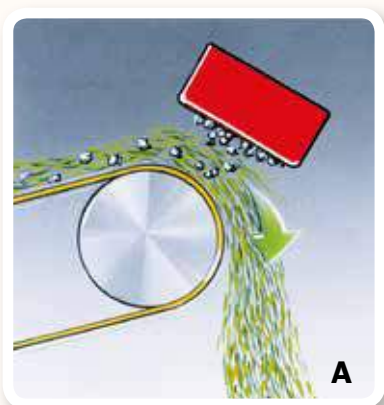
| Nebezpečí výbuchu               | Stupeň ochrany zařízení                         | Plyn (G) |             | Prach (D) |             |
|---------------------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|
|                                 |   | Zóna     | Category    | Zóna      | Category    |
| Časté až stálé                  | Velmi vysoký, bezpečné v mimořádných podmínkách | 0        | 1G          | 20        | 1D          |
| Občasné                         | Vysoký, bezpečné přiměřeně očekávaným poruchám  | 1        | 2G (1G)     | 21        | 2D (1D)     |
| Nepravděpodobné, zřídka, krátce | Normální, bezpečné pro normální provoz          | 2        | 3G (1G, 2G) | 22        | 3D (1D, 2D) |

Externě certifikovaný systém řízení jakosti (ATEX QAN) je požadován pro výrobce zařízení s certifikátem ATEX. Goudsmit patří k firmám z oboru magnetů, které získaly toto osvědčení. Dále jsou zapotřebí osvědčení o shodě výrobku (certifikáty ATEX) pro ATEX zařízení v kategoriích 1 nebo 2. Goudsmit má tyto certifikáty pro různé systémy a může proto dodávat magnetické systémy a detektory kovů pro aplikace v zónách 20/21.

## Deskové magnety



Deskové magnety odstraňují feromagnetické částice z různých produktů, které nacházíme například v plastikářství, průmyslu zpracování dřeva a kamene, keramickém a potravinářském průmyslu. Deskové magnety je možné instalovat různými způsoby včetně zavěšení nad dopravník (typ A) nebo proti konci dopravníku (nad přesyp) případně pod dopravní cestu (typ B). Zpravidla platí, že čím blíže je magnet produktu, tím je separace železa účinnější. Všechny naše deskové magnety jsou uzpůsobené pro umístění nad dopravní cestu (typ A). Magnetický systém těchto separátorů obsahuje speciální magnety mezi póly a tím je dosaženo hlubší prostoupení magnetického pole do produktového toku. U deskových magnetů pro aplikace, kde materiál proudí přes magnet (typ B), dáváme přednost silnému působení magnetu v jeho blízkosti, před působením na velkou vzdálenost. Spádový klín na povrchu desky zabrání, aby se již zachycené feromagnetické částice znovu uvolnily.



# Deskové magnety



## Deskové magnety s feritem

- Cenově výhodné
- Efektivní prostupnost magnetického pole (až do 400 mm)
- Vhodné až do teploty kolem 225 °C
- Hodnoty magnetické indukce na pólech 2 800 gauss
- Nehodí se pro zachytávání nerezových ořetů
- Použití: v recyklačním průmyslu nebo jako ochrana mlýnů při zpracování krmiv pro zvířata

| Feritové deskové magnety (různé délky) |                    |                             |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Označení                               | Šířka x Výška [mm] | Dosah pro zach. částic [mm] |
| VMF1                                   | 114 x 47           | 65                          |
| VMF2                                   | 154 x 47           | 75                          |
| VMF4                                   | 204 x 92           | 110                         |
| VMF5                                   | 304 x 99           | 140                         |



## Deskové magnety s Neoflux® (Nd-Fe-B) magnety

- 4 krát silnější než feritové deskové magnety
- Větší teplotní citlivost
- Lehké a kompaktní
- Standardní verze vhodná pro teploty do 80 °C
- Speciální verze pro teploty až do 180 °C
- Konstrukční provedení: celé nerezové a voděodolné (IP67)
- Dodávané v rychlo-čisticí verzi (s nerezovým ochranným krytem)
- Používáné v potravinářském průmyslu

| Deskové magnety s (Nd-Fe-B) magnety (různé délky) |                    |                             |
|---|--------------------|-----------------------------|
| Označení  | Šířka x Výška [mm] | Dosah pro zach. částic [mm] |
| VMN6  | 114 x 34           | 80                          |
| VMN2  | 205 x 55           | 180                         |
| VMN3  | 158 x 32           | 120                         |



Feritový deskový magnet umístěný nad pásem pro odstraňování Fe částic z půdních substrátů



Neoflux® deskový magnet s čisticím zásobníkem

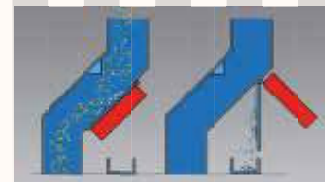
Výpočet hloubky magnetického pole (silový index) deskového magnetu pomocí **počítačového návrhu**.

Deskové magnety mají magnetické pole s vysokou hloubkou prostupnosti. To umožňuje přitahovat feromagnetické částice z velkých vzdáleností. Magnetická síla, jakou je železná částice přitažena k magnetu, závisí spíše na tvaru částice než na její hmotnosti. Nejsnáze se zachytí podlouhlé tvary. Hned za nimi jsou tyčové tvary a následuje tvar krychle. Zachytit částice ve tvaru koule je nejobtížnější. Umíme určit intenzitu magnetického pole potřebnou pro zachycení částic. Protože známe index síly konkrétního magnetu, dokážeme dopředu stanovit, zda bude částice zachycena nebo ne. Výpočty provádíme metodou konečných prvků, což je zárukou optimálně fungujícího návrhu magnetického systému.

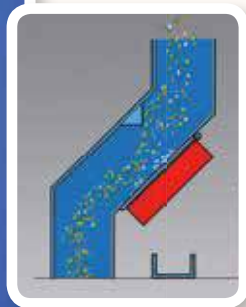


Deskové magnety pro odstraňování feromagnetických částic při výrobě bramborových hranolků

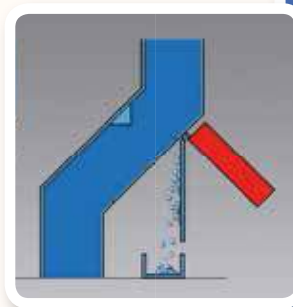
# Deskové magnety do skluzu



Tato řada deskových magnetů je používána hlavně pro úpravu volně padajících sypkých materiálů nebo surovin dopravovaných ve skluzech. Úhel skluzu nesmí přesáhnout 45° od vertikály. Z bezpečnostních důvodů musí obsluha manipulovat s deskovým magnetem ve skluzu oběma rukama. Magnety jsou pro čištění zajištěny v nejvzdálenější pozici, ve které má obsluha při ovládní obě ruce volné. Deskové magnety ve skluzových dopravních cestách jsou jednoduchým řešením pro odstraňování železných částic (v rozmezí od 60 µm do 5 mm). Jejich instalace je snadná a přináší dobré separační výsledky.



V provozu



Čištění

Deskové magnety jsou vhodné pro aplikace ve svislých potrubích nebo skluzech



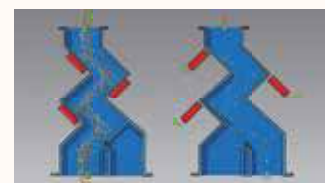
## Čištění

Deskové magnety mohou být čištěny různými způsoby: například ručně otřením (s použitím ochranných rukavic) nebo poloautomaticky odkloněním desky extraktorem (deskový magnet s extraktorem). Železné částice odpadnou z povrchu extraktoru, jakmile se dostanou dostatečně daleko od magnetu.



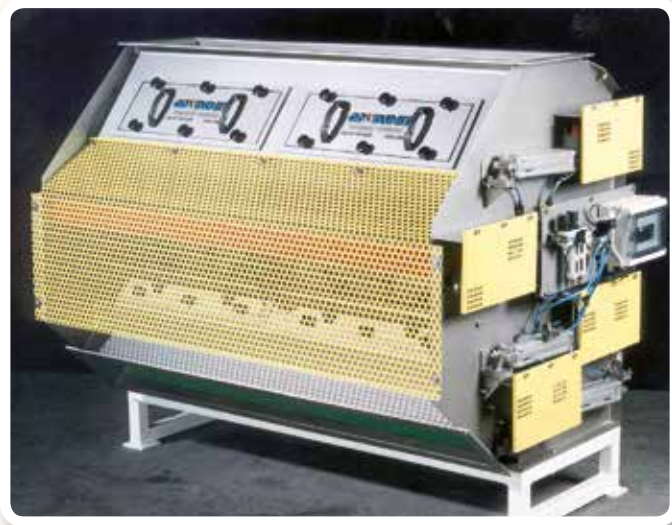
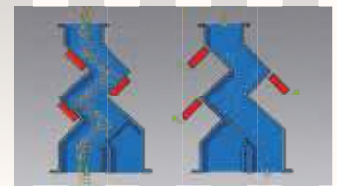
Deskový magnet umístěný ve skluzu na přívodu síla v cukrovaru

# Kaskádové magnety



V případě kaskádových magnetů jsou dva nebo tři silné deskové magnety namontovány za sebou. Produkt je tak kontrolován dvakrát nebo třikrát při jednom průchodu. Tím dosáhneme vysokého stupně separace. Kromě toho používáme u posledního magnetu velmi silný magnetický materiál Neoflux® (Nd-Fe-B) pro dosažení magnetického pole se zvláště hlubokým průnikem a pro optimální separaci. Čištění se provádí ručně nebo pomocí pneumatického ovladače, kdy vestavěná klapka usměrňuje odstranění železných částic z magnetu. Tento typ deskového magnetu nachází často své uplatnění v krmivářském průmyslu jako ochrana drtičů, ale je vhodný také pro separaci obilí a cukru. Dokonce i v případě pokud dojde k výpadku pneumatického ovládní, zůstane kaskádový magnet v pracovní poloze. To zaručuje vysokou provozní spolehlivost. Vedle výše zmíněných separátorů dokážeme realizovat samočisticí kaskádové magnety pro velkoobjemové provozy až do 300 m<sup>3</sup>/hodinu.





Pneumatický kaskádový separátor v nerezovém provedení

| Kaskádový separátor s ručním čištěním |                    |            |                                |
|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------|
| Typ. označení                         | Připoj. rozm. [mm] | Výška [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SEKM040033                            | 400 x 200          | 885        | 50                             |
| SEKM060033                            | 600 x 200          | 885        | 90                             |
| SEKM080033                            | 800 x 200          | 885        | 140                            |
| SEKM100033                            | 1 000 x 300        | 1 165      | 200                            |
| SEKM125033                            | 1 250 x 300        | 1 165      | 240                            |
| SEKM150033                            | 1 500 x 300        | 1 165      | 350                            |

| Pneumatický kaskádový separátor |                    |            |                                |
|---------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------|
| Typ. označení                   | Připoj. rozm. [mm] | Výška [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SRKP040035                      | 400 x 200          | 885        | 50                             |
| SRKP060035                      | 600 x 200          | 885        | 90                             |
| SRKP080035                      | 800 x 200          | 885        | 140                            |
| SRKP100035                      | 1 000 x 300        | 1 165      | 200                            |
| SRKP125035                      | 1 250 x 300        | 1 165      | 240                            |
| SRKP150035                      | 1 500 x 300        | 1 165      | 350                            |

Při zpracování a recyklaci syplých materiálů využijte naši brožuru „Magnetické separátory pro recyklaci“, která obsahuje více informací o magnetických systémech zmíněných dále.



### Permanentní závěsný separátor

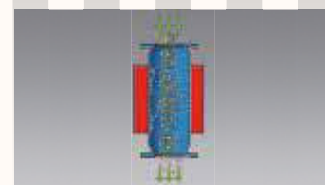
Tento typ magnetického separátoru je vhodný pro materiály obsahující velké množství železných částic. Bývá zavěšen nad plochým nebo žlabovým dopravníkem, a to buď rovnoběžně s pásem, nebo napříč pásu. Síla magnetického pole může dosahovat až do vzdálenosti 450 mm a je možné dodat také verzi upravenou pro použití v prostředích s nebezpečím výbuchu prachu ATEX 21 a 22.

Permanentní magnetický závěsný separátor nepotřebuje přívod energie, nevyžaduje údržbu a čištění zachycených částic probíhá automaticky (kontinuálně). (Více informací najdete v naší brožuře „Magnetické separátory pro recyklaci“).

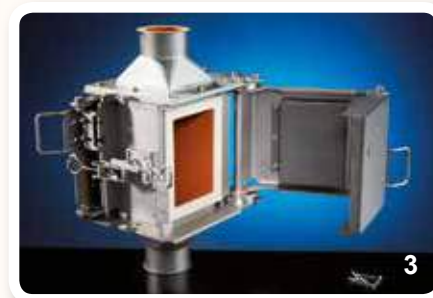
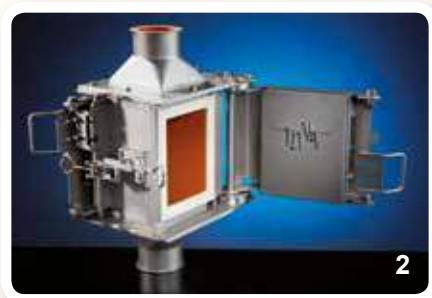
### Elektromagnetické bloky

Tyto magnetické separátory odstraňují železo například z cukrové třtiny a brambor. Instalují se především na vstupu suroviny. Jejich velkou výhodou především pro čištění je možnost vypnutí a zapnutí. Nevýhodou ve srovnání s permanentními deskovými magnety je jejich objemnost a potřeba přívodu elektřiny. Elektrické cívky musí být dostatečně velké pro vytvoření silného magnetického pole. Používají se při požadavku hloubky magnetického pole větší než 350 mm. (Více informací najdete v naší brožuře „Magnetické separátory pro recyklaci“).

# Magnety s externími póly



Magnety s externími póly filtrují feromagnetické částice, jako jsou železo a ocel o velikostech od 50 µm do 50 mm z práškových a granulovaných materiálů dopravovaných ve svislých potrubích. Čištění probíhá bez přerušení produktového toku. Používají se pro separaci sypkých surovin, v krmivářském, plastikářském, keramickém a recyklačním průmyslu a dalších. Magnety s externími póly jsou velmi robustní. Jejich výhodou je, že se nacházejí mimo produktový kanál, takže materiál může volně propadávat. Díky tomu je možné zpracovávat velká množství materiálu a zároveň minimalizovat jeho klenbování. V nabídce je verze s feritovými nebo neodymovými (Neoflux®) magnety.



## Konstrukce

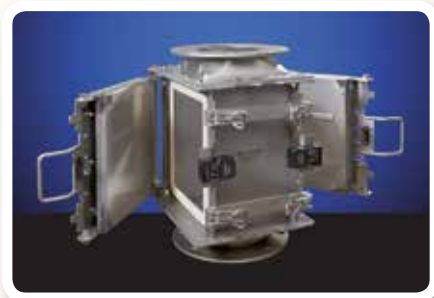
Magnety s externími póly mají deskové magnety uložené na vnější straně nerezové skříně (obrázek 1). Magnety přitáhnou železné částice a drží je na povrchu nerezové desky. Při čištění musí být tato deska s magnety odkloněna směrem ven (obrázek 2). Tak se dostanou železné částice pryč z toku materiálu. Následně musí být nerezová deska (extraktor) odklopena od magnetu. Magnetické pole přestane působit na železo a to odpadne (obrázek 3). Konstrukční provedení eliminuje možnost návratu železných částic do produktového kanálu.

## Samočisticí magnet s externími póly

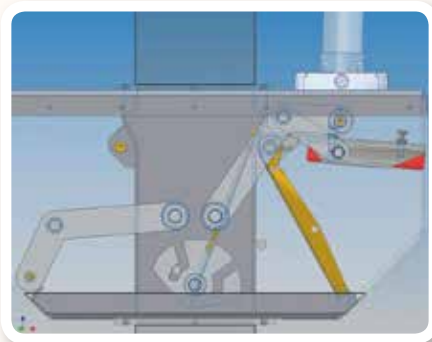
Samočisticí magnet s externími póly obsahuje dva magnety. Každý magnet se čistí zvlášť bez přerušení výrobního procesu. Uprostřed produktového toku je umístěna pneumaticky ovládaná klapka. Během čištění magnetu vpravo se klapka přiklopí k pravé stěně potrubí a odkloní tok materiálu od tohoto magnetu. Pneumatický válec vyklopí magnet s deskou extraktoru doprava. Deska se zastaví ve středním bodě trajektorie a magnet pokračuje do krajní polohy. Železo je uvolněno a padá dolů. Po návratu magnetu do výchozí polohy probíhá tento čistící postup na druhé straně. Ovládání vyžaduje připojení stlačeného vzduchu 6 bar a stejnosměrné napětí 24 V.

| Feritový magnet s externími póly |                          |                                |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Typové označení                  | Připojovací rozměry [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SBPF180001                       | □ 180                    | 50                             |
| SBPF260001                       | □ 260                    | 100                            |
| SBPF360001                       | □ 360                    | 200                            |

| Neodymový magnet s externími póly |                          |                                |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Typové označení                   | Připojovací rozměry [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SBPN100000                        | Ø 100                    | 10                             |
| SBPN150000                        | Ø 150                    | 30                             |
| SBPN200000                        | Ø 200                    | 75                             |
| SBPN250000                        | Ø 250                    | 100                            |
| SBPN300000                        | Ø 300                    | 150                            |
| SBPN252500                        | □ 250                    | 100                            |
| SBPN353500                        | □ 350                    | 190                            |



Magnet s externími póly s ručním čištěním



Samočisticí magnet s externími póly ve fázi čištění



# Trubkové magnety



Permanentní a elektromagnetické trubkové magnety odstraňují železné částice od 50 µm z granulovaných a práškových materiálů a tak zabraňují poškození vstřikovacích lisů, extrudérů, míšičů, mlynů a dalších zařízení. Zlepšují také kvalitu konečného produktu a chrání vaše drahé systémy. Aplikace trubkových magnetů nalezneme například v krmivářském, plastikářském, chemickém, keramickém průmyslu a při zpracování písku, šterku a cementu.



Permanentní trubkový magnet s ručním čištěním



Elektromagnetický trubkový separátor s odkláněcím dílem

| Elektromagnetické trubkové magnety |                        |            |                                |
|------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| Typové označení                    | Připojovací rozm. [mm] | Výška [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SPEA001063                         | 250                    | 1 533      | 100                            |
| SPEA001064                         | 300                    | 1 684      | 150                            |
| SPEA001065                         | 400                    | 2 085      | 230                            |
| SPEA001066                         | 500                    | 2 383      | 350                            |
| SPEA001067                         | 600                    | 2 605      | 500                            |

## Permanentní trubkové magnety

- Vhodné pro instalace do svislých potrubí
- Příruby jsou také k dispozici se spojkami typu Jacob a dalšími spoji
- Speciální kónická (60°) konstrukce magnetického jádra pro rovnoměrné rozložení materiálu
- Průchod produktu dvěma silnými magnetickými poli zajistí optimální výsledky separace
- Ruční čištění
- Vyhovující pro použití v zónách ATEX 20/21

## Prachotěsná skříň

- Naváděcí plechy vedou materiál směrem k jádru s magnetem
- Jádro je standardně namontované ve dveřích (během čištění se celá tato jednotka vyklopí ven)
- Pro optimální vyčištění je možné vyklonit také samotné jádro
- Bez spotřeby energie
- Mimořádně účinné magnetické pole s hodnotami až 4 800 gauss
- 12 standardních velikostí s možností úprav podle speciálních požadavků

## Elektromagnetické trubkové magnety

- Automatické čištění
- Dodání s odkláněcím a kontrolním dílem
- Vhodné pro použití v obtížně přístupných místech a plně automatizovaných výrobních procesech
- Stupeň krytí: IP55 (jádro IP65) se senzory
- Možnost PLC řízení
- K dispozici s dílem pro automatické čištění nebo bez něj
- Možnost provedení dle ATEX 20/21
- 6 standardních velikostí s možností úprav podle speciálních požadavků



| Permanentní trubkové magnety |                        |            |                                |
|------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| Typové označení              | Připojovací rozm. [mm] | Výška [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SPPE000160                   | 100                    | 570        | 10                             |
| SPPE000161                   | 150                    | 680        | 28                             |
| SPPE000162                   | 200                    | 792        | 60                             |
| SPPE000063                   | 250                    | 950        | 100                            |
| SPPE000064                   | 300                    | 1 000      | 140                            |
| SPPE000065                   | 400                    | 1 100      | 250                            |
| SPPE000066                   | 500                    | 1 200      | 380                            |
| SPPE000067                   | 600                    | 1 300      | 550                            |
| SPPF000160                   | 216                    | 420        | 10                             |
| SPPF000161                   | 271                    | 480        | 28                             |
| SPPF000162                   | 340                    | 600        | 60                             |
| SPPF000063                   | 429                    | 700        | 100                            |
| SPPF000064                   | 509                    | 800        | 140                            |
| SPPF000065                   | 667                    | 850        | 250                            |
| SPPF000066                   | 842                    | 900        | 380                            |
| SPPF000067                   | 1 002                  | 970        | 550                            |



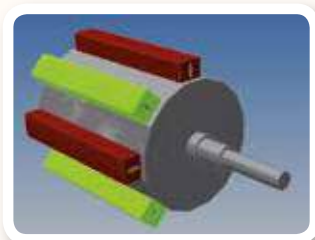
Trubkový magnet odstraňuje velmi jemné Fe částice v keramickém průmyslu

# Bubnové separátory

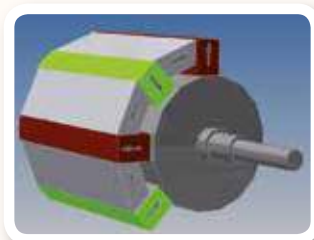


Bubnové separátory odstraňují nežádoucí železné částice nebo dokonce slabě magnetické nerezové otěry, které se mohou do produktu dostat během výroby. Jsou čištěny kontinuálně a díky tomu se výborně hodí pro separaci velkého množství Fe částic. Magnet tak zůstává čistý a to je zárukou maximální magnetické síly. Tento typ separátorů čistí práškové, granulované, vláknité a hrubší materiály silně znečištěné železem. Příkladem je separace magnetických a nemagnetických tryskacích prostředků. Odstraňují také velmi malé a dokonce slabě magnetické částice při nízkých kapacitách podání s vibračním podavačem. Bubnové separátory mají nízkou instalační výšku, čistí se kontinuálně a dosahují vysokých hodnot magnetického pole.

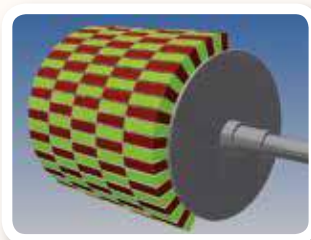
Podle požadavků jsou k dispozici čtyři různé varianty magnetického systému (viz obrázky níže).



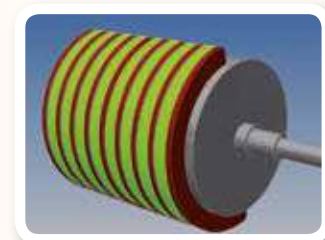
Odstraňuje Fe částice o velikosti 3 – 15 mm. **Axiálně vystřídané magnetické pole** (póly) dosahuje hodnot **3 000 gauss**. Používá se například při čištění tryskacích materiálů, krmiv pro zvířata a dřevní štěpky. Vhodné pro velké produktové kapacity.



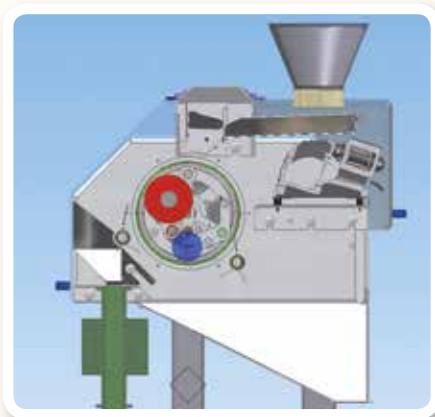
Odstraňuje Fe částice o velikosti 1 – 5 mm. **Axiálně vystřídané magnetické pole** (póly) s hodnotami **6 000 gauss**. Vhodné pro potravinářské, farmaceutické a keramické provozy (například zpracování živce). Vyhovuje požadavku velkých kapacit materiálu.



Odstraňuje velké množství velmi malých Fe částic o velikostech 1 – 3 mm. **Proměnlivé radiálně i axiálně vystřídané magnetické pole** (póly) s hodnotami **3 000 gauss**. Pouze pro menší kapacity maximálně 15 m<sup>3</sup>/hod.



Odstraňuje velmi malé Fe částice o velikosti 0 – 3 mm. **Radiálně vystřídané magnetické pole** (póly) s hodnotami **10 500 gauss**. Pouze pro menší kapacity maximálně 5 m<sup>3</sup>/hod v potravinářských, chemických a keramických provozech.



Vysokogradientní separátor Lenastar dosahuje hodnot magnetické indukce 10 500 gauss

| Bubnové magnetické separátory |                          |                   |                                |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Typové označení               | Připojovací rozměry [mm] | Průměr bubnu [mm] | Kapacita [m <sup>3</sup> /hod] |
| SRTK040034                    | 150 x 400                | 306               | 35                             |
| SRTK060034                    | 150 x 600                | 306               | 52                             |
| SRTK080034                    | 150 x 800                | 306               | 70                             |
| SRTK060044                    | 200 x 600                | 406               | 90                             |
| SRTK080044                    | 200 x 800                | 406               | 120                            |
| SRTK100044                    | 200 x 1 000              | 406               | 150                            |
| SRTK100054                    | 250 x 1 000              | 506               | 180                            |
| SRTK120054                    | 250 x 1 200              | 506               | 215                            |
| SRTK140054                    | 250 x 1 400              | 506               | 250                            |
| SRTK160054                    | 250 x 1 600              | 506               | 300                            |



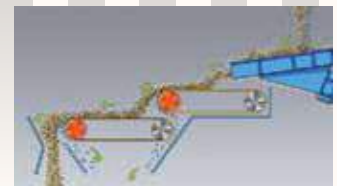
Bubnový separátor z Neoflux® magnetů s radiálním polem o síle 6 000 gauss celý v nerezovém provedení



Bubnový separátor s axiálním polem 3 000 gauss při použití v keramickém průmyslu



Bubnový separátor zcela zakrytý v prachotěsné skříni s magnetickým polem 6 000 gauss vhodný pro keramický průmysl



## Vysokogradientní separátor

Vysokogradientní magnetický separátor se skládá z hnacího válce ze silných magnetů Neoflux® (Nd-Fe-B), kolem kterého obíhá pás. Upravovaný materiál je podáván rozprostíracím podavačem na pás se zvýšenými okraji. Tak je dosaženo rozdělení materiálu na pásu ve velmi tenké vrstvě. Válec z Neoflux® magnetů zachytává magnetické částice a unáší je, dokud se nedostanou mimo dosah magnetického pole. Nemagnetické částice odpadnou přímo dolů. Odpovídající stupeň separace pro různé částice dosáhneme pomocí nastavitelné přepážky. Vysokogradientní separátor separuje také paramagnetické materiály. Tok suroviny je kontrolován a čištěn kontinuálně.



Firmy Goudsmit a WAMAG navrhují a vyrábějí nejen deskové magnetické systémy, ale také systémy pro jemnou separaci kovů (například tyčové separátory v provedeních splňujících hygienické požadavky v potravinářství atd.) a dále pro recyklaci, separaci hrubých částic a separaci neželezných kovů. Magnety jsou také používány při magnetické přepravě a zvedání nebo manipulaci s břemeny. Využívají se pro reklamní účely a při praktických řešeních pro kanceláře a různá pracoviště. Několik příkladů je uvedeno níže.



Permanentní závěsný separátor s magnety Neoflux® (Nd-Fe-B) celý v nerezovém provedení s poloviční hmotností oproti verzi s feritovými magnety. Díky tomu se skvěle hodí pro mobilní zařízení.



Magnetický filtr je vhodný pro instalaci do tlakových potrubních systémů. Filtry tohoto typu dokáží zachytit i železný prach z tekutých produktů nebo mastných prášků jakými jsou například ovocný džus, sušené mléko a čokoláda. Aby při magnetické separaci zůstala čokoláda v tekutém stavu, používá se dvouplášťový filtr s horkou vodou proudící mezi jeho stěnami.



Firma Goudsmit dodává demagnetizační zařízení pro malé i velké produkty a zajišťuje také demagnetizaci přímo na místě u zákazníka.



Můžete se také obrátit na naši další společnost zaměřenou na magnety pro kanceláře, obchodní dárky s magnety a reklamní předměty. Kvalifikovaní zaměstnanci společnosti Goudsmit Magnetic Design vám pomohou ve všech fázích od návrhu k tisku až po balení.

Tato uchopovací zařízení využívají kombinaci magnetismu a vakuové techniky pro zvedání všech typů ocelových plechů (bez nutnosti přenastavování při změně tloušťky plechu) u výrobních strojů a v robotických aplikacích.





## Servis



Naše servisní oddělení zajišťuje nejen instalaci a údržbu magnetických zařízení, ale také kontrolní prohlídky, měření a inspekční certifikáty. Včasná údržba a identifikace dílů vhodných k výměně se stává stále důležitější ve všech průmyslových odvětvích.

Jsme připraveni Vám pomoci s:

- Instalací nových produktů
- Nastavením ovládacích prvků
- Kontrolou, inspekční prohlídkou a měřením magnetů
- Opravami přímo na místě
- Údržbou a výměnou
- Demagnetizací vašich výrobků

Všechny tyto servisní činnosti mohou být prováděny přímo u zákazníka.



### Goudsmit Magnetic Systems BV

Petunialaan 19 • 5582 HA Waalre • P.O. Box 18 • 5580 AA Waalre • Nizozemí  
Telefon: +31 (0)40 2213283 • Fax: +31 (0)40 2217325  
E-mail: [systems@goudsmit.eu](mailto:systems@goudsmit.eu)  
[www.goudsmitmagnets.com](http://www.goudsmitmagnets.com)



Člen skupiny Goudsmit Magnetics Group

Pražská 270 • 252 10 Mníšek pod Brdy • Česká republika  
Telefon: +420 318 599 550 • E-mail: [info@wamag.cz](mailto:info@wamag.cz)  
[www.wamag.cz](http://www.wamag.cz)

