

## SEPARATORE BREVETTATO A CORRENTE DI FOUCAULT

**SMAR®**



### BREVETTO

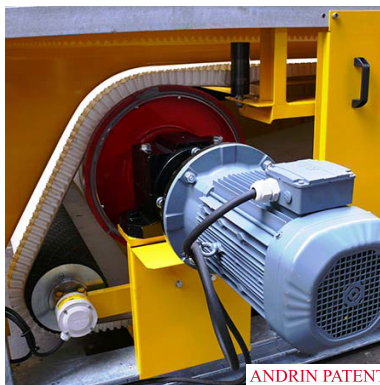
La sigla **SMAR®** indica una serie di separatori brevettati di metalli amagnetici (non ferrosi) a protezione rinforzata. Il brevetto consiste nell'introduzione di un terzo rullo nel separatore a corrente di Foucault per regolare l'angolo di avvolgimento del nastro intorno alla ruota polare. Tale caratteristica offre numerosi vantaggi :

- i metalli ferrosi non rimangono a lungo nella zona d'induzione il che elimina il rischio di bruciatura del nastro,
- notevole diminuzione degli sforzi radiali sulla ruota polare che consente di utilizzare nastri spessi ed involucri composti sottili. La vita utile dei cuscinetti a sfera viene prolungata,
- funzionamento ideale del raschiatore del nastro collocato a valle del terzo rullo.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Gli **SMAR®**, sviluppati per i frantumatori di metalli, sono destinati al vaglio automatico di metalli non ferrosi in ambienti che presentano particolari difficoltà (all'aria aperta, presenza di polveri, umidità, presenza di componenti chimici aggressivi).

L'impiego degli **SMAR®** è, pertanto, indicato negli impianti d'incenerimento, nelle fonderie, per la flottazione, negli impianti di depolverazione o di trattamento delle scorie.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli **SMAR®** sono costituiti da :

- un nastro trasportatore a nastri spessi e piatti muniti di doppi margini per tenuta stagna,
- una ruota polare motorizzata di grande diametro montata all'interno di un involucro composito a tenuta stagna,
- un rullo motorizzato, bombato e ricoperto di gomma,
- un terzo rullo cilindrico,
- cuscinetti rinforzati,
- carenaggi protettivi laterali retrattili,
- scivolo di separazione con sportello regolabile mediante binde a vite,
- alimentazione mediante vibratore a pezzi rotanti,
- telaio unico che riprende tutti gli elementi sopradescritti.

### SPECIFICHE

Per ottenere il massimo livello di prestazioni, il monostrato deve essere assicurato da prodotti stabilizzati. Tali prestazioni possono variare in funzione :

- dell'umidità e della granulometria dei materiali,
- della natura e della forma dei metalli non ferrosi da vagliare,
- della deferrizzazione preventivamente effettuata,
- dell'erogazione.

Sono disponibili 4 tipi di **SMAR®** a seconda della larghezza utile del nastro :

**600, 1000, 1500, 2000 mm.**

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Gli **SMAR®** vengono installati previa deferrizzazione e vagliatura del materiale. Due passerelle laterali permettono di accedere ai cuscinetti, ai motori e al nastro per effettuare le regolazioni e la manutenzione necessarie. L'armadio elettrico, che serve da quadro di comando locale, viene installato nelle vicinanze. Il nastro senza fine si smonta dal lato opposto a quello dei motori.

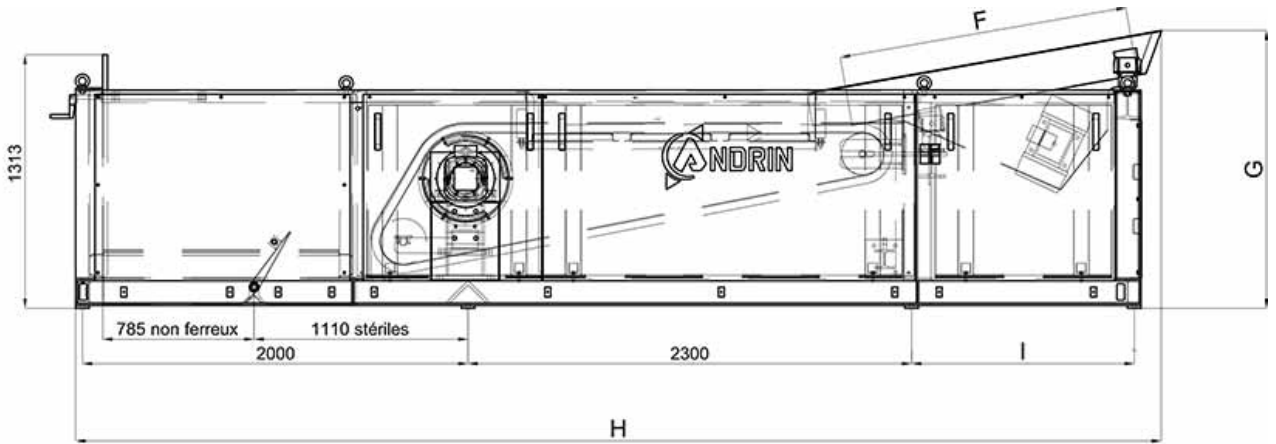
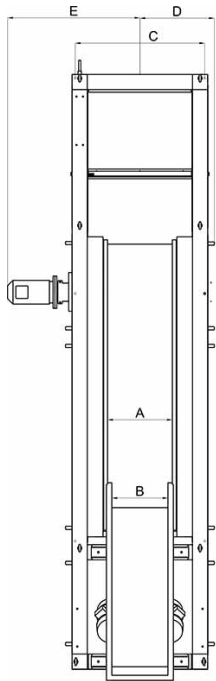
### VANTAGGI SUPPLEMENTARI

Gli **SMAR®** sono stati appositamente progettati per garantire elevate prestazioni con flussi considerevoli, in ambienti che presentino particolari difficoltà :

- sistema brevettato Andrin,
- ruota polare di grande diametro dotata di numerosi poli sistemati all'interno di un cerchio in acciaio inossidabile,
- velocità di rotazione di 3000 giri/min in tutta sicurezza,

CARATTERISTICHE TECNICHE

SMAR®



Forniamo un servizio post-vendita di tutte le marche e tipi di dispositivi.

TIPO	Motori kW		Dimensioni (mm)										Massa Kg
	Nastro	Ruota	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
		<b>32P</b>	<b>40P</b>										
<b>60</b>	3	5,5	5,5	600	580	1200	690	1226	1500	1440	5630	1155	<b>2400</b>
<b>100</b>	3	5,5	5,5	1000	920	1600	890	1426	1500	1440	5630	1155	<b>3200</b>
<b>150</b>	3	5,5	7,5	1500	1420	2140	1160	1676	2000	1540	6130	1630	<b>4200</b>
<b>200</b>	3	7,5	7,5	2000	1920	2640	1410	1926	2000	1540	6130	1630	<b>5000</b>

Erogazione in funzione della granulometria e della struttura generale della cernita Sono disponibili altre dimensioni. Consultate i nostri tecnici.

- involucro composto a tenuta stagna rinforzato,
- nastro spesso con doppio margine laterale fino a 2000 mm,
- nastro trasportatore lungo per stabilizzare i prodotti anche a velocità elevata (2,5 m/s),
- dispositivi di sicurezza meccanici ed elettrici,
- carenature amovibili,
- telaio autoportante,
- sportello regolabile dall'esterno con indicatore di posizionamento,
- cuscinetti e motori accessibili.

PRESTAZIONI

In funzione dei flussi e dell'organizzazione del processo :

- **Captazione (ricupero)** dei metalli non ferrosi dal 90 al 98%
- **Purezza** dei metalli non ferrosi dal 85 al 95%
- **Erogazione accessibile fino** a 60 giri/h, in funzione delle densità
- **Velocità** del nastro fino a 2,5 m/s
- **Granulometria** da 5 a 250 mm
- **Frequenza magnetica** da 800 a 1000 Hz



- **Funzionamento ammissibile** 24h/24

OPTIONAL

- Armadio elettrico ACSMA
- Telaio retrattile
- Regolazione componente cilindro elettrico
- Raschiatoio per nastro
- Motorizzazione a destra
- Involucro ceramica

- **Trattamento doppio flusso**
- **Galvanizzazione o inox**
- **Regolazioni automatizzate**
- **Vaglio a vibrazioni**
- **Deferrizzazione a monte**
- **Armatura, accesso e scivoli**
- **Studio d'installazione del process**
- **Kit speciale "scorie (di carbone)"**
- **Contratto di manutenzione**
- **Multe macchina speciale (velocità massima: 4000 giri / min)**

