

# MERSEN DUSTCOLLECTOR (MDC)

ZOOM

SYSTÈME D'ASPIRATION  
DE POUSSIÈRES  
POUR GÉNÉRATEURS  
HYDROÉLECTRIQUES



## OPTIMISATION DES PERFORMANCES DES GÉNÉRATEURS

- Plus de 90 %\* de la poussière de balais est aspirée à la source, évitant sa dispersion dans toute la machine
- Fiabilité accrue, contribuant à une production continue de courant

## ÉVITE LES COURTS-CIRCUITS DUS A LA BAISSÉ D'ISOLEMENT DES GÉNÉRATEURS

### UN CONCEPT INTELLIGENT

- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Solution sur mesure, intégrée au générateur, **concept plug & play**
- ✓ Pour la **première monte et la rénovation** (puissance  $\leq 900$  MW)

## PLUS GRANDE DISPONIBILITÉ DES GÉNÉRATEURS

- Réduction de la maintenance pour nettoyage

\* Valeur d'efficacité mesurée lors de 5 essais internes réalisés sur bancs dans des conditions définies, pour plus de détail merci de nous consulter

PROPRIÉTÉ MERSEN

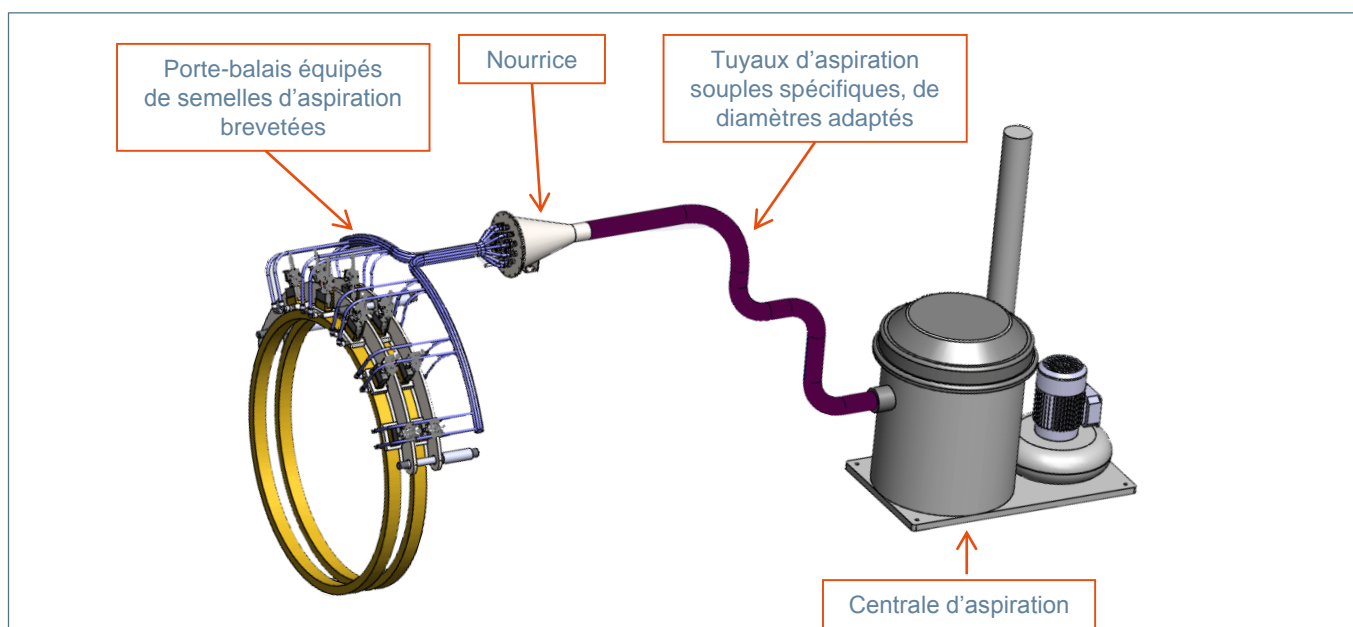
## UNE SOLUTION FIABLE

- ✓ Systèmes conçus par les bureaux d'étude Mersen
- ✓ Sélection de matériaux de haute qualité
- ✓ Conformité avec les normes internationales (HEPA, CE, UL, CSA)



La présence de vapeurs d'huile peut entraver le bon fonctionnement du MERSEN DustCollector

## SCHÉMA DE PRINCIPE



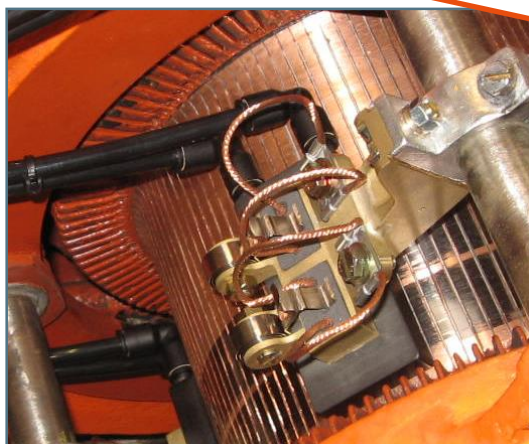
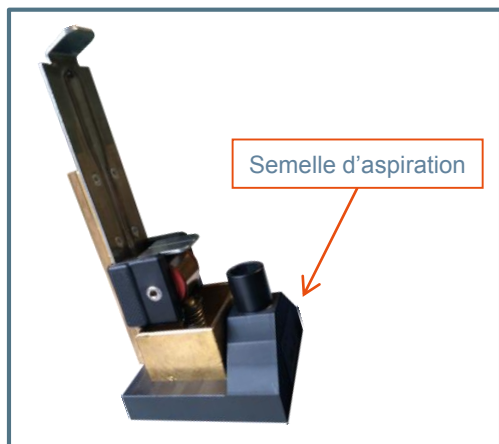
## LE SYSTÈME D'ASPIRATION DE POUSSIÈRES MERSEN DUSTCOLLECTOR OFFRE DE MULTIPLES AVANTAGES :

- ✓ Aspiration calculée pour éliminer les poussières de carbone **sans provoquer de dépression** à l'intérieur du générateur
- ✓ **Pas d'influence sur la température des balais et des bagues**
- ✓ **Longue durée de vie** des composants
- ✓ Remplacement rapide des composants (**concept plug and play**)
- ✓ Installation et mise en service par les experts Mersen
- ✓ **Monitoring** en option

PROPRIÉTÉ MERSEN

SEMELLE D'ASPIRATION

BREVETÉE PAR MERSEN



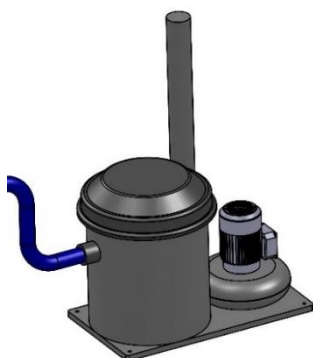
Plage de températures	-40 à +100°C
Matériau	POM-C
Résistance mécanique	Supérieure à 50 MPa (résistance exceptionnelle)
Résistance électrique	Isolement élevé

TUYAUX D'ASPIRATION



Plage de températures	-40 à +100°C
Matériau	Polyamide
Résistance mécanique	Flexibilité et résistance mécanique exceptionnelles
Résistance à l'abrasion	Elevée
Sécurité	Ininflammables
Résistance électrique	Isolement élevé (tests sous 10 kV)
Installation	Simple et rapide

CENTRALE D'ASPIRATION INDUSTRIELLE



Fonctionnement	En continu, 24/7
Plage de températures	-10 à +40°C
Faible niveau sonore	< 85 dB
Filtre	Amovible, décolmatage manuel
Cuve à poussières	Amovible

PROPRIÉTÉ MERSEN

**PRINCIPAUX AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS****SECURITÉ ET SANTÉ POUR LES OPÉRATEURS**

- ✓ Plus de 90 % de la poussière est captée à la source, évitant sa dispersion dans toute la machine ainsi que son inhalation par les opérateurs

**RETOUR SUR INVESTISSEMENT TRÈS RAPIDE**

- ✓ Moins de 18 mois

**FORTE RÉDUCTION DU NOMBRE DE "FLASHES MASSE ROTOR"**

- ✓ Moins de coûts de réparation
- ✓ Performance accrue

**RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE**

- ✓ Maintenance préventive
- ✓ Aucune nécessité de nettoyer les bobinages par cryogénie

**FIABILITÉ ACCRUE ET OPTIMISATION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ****PLUS DE 200 UNITÉS DÉJÀ INSTALLÉES DANS PLUS DE 25 PAYS**

Allemagne, Australie, Autriche, Canada, Chili, Colombie, Espagne, Finlande, France, Guatemala, Hongrie, Inde, Irlande, Islande, Italie, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pérou, Portugal, Russie, Serbie, Suède, Suisse, Ukraine, USA, Vietnam.

PTT-MDC-FR-1906

PROPRIÉTÉ MERSEN

Contact : [info.ptt@mersen.com](mailto:info.ptt@mersen.com)