

MERSEN DUSTCOLLECTOR (MDC)

ZOOM

KOHLNSTAUBABSAUGUNG FÜR WASSERKRAFT- GENERATOREN



ERHÖHT DIE EFFIZIENZ VON WASSERKRAFTGENERATOREN

- Über 90% des Kohlebürstenstaubes wird direkt da abgesaugt, wo er entsteht.
- Dies verhindert die Ablagerung von Stäuben im gesamten System.
- Dies bietet eine deutlich höhere Produktivität im kontinuierlichen Betrieb.

ERHÖHUNG DER LAUFZEIT IHRES GENERATORS

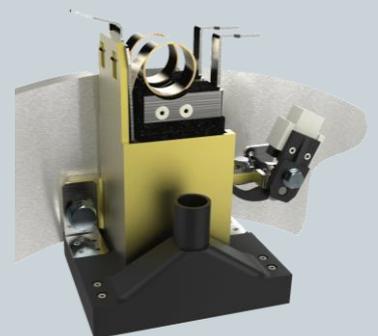
- Reduzierung des Wartungsbedarfes für die Reinigung

**ENTWICKELT, UM KURZSCHLÜSSE ZWISCHEN
ANLAGETEILEN UNTERSCHIEDLICHER POTENZIALE
ZU VERHINDERN**

EIN INTELLIGENTES SYSTEM

- ✓ Erfordert **minimale** Wartung
- ✓ Kundenspezifisches integriertes Design im **Plug & Play Konzept**
- ✓ Entwickelt **für neue Generatoren sowie zum Nachrüsten** an bestehenden Anlagen geeignet (bis zu 900 MW)

MERSEN EIGENTUM



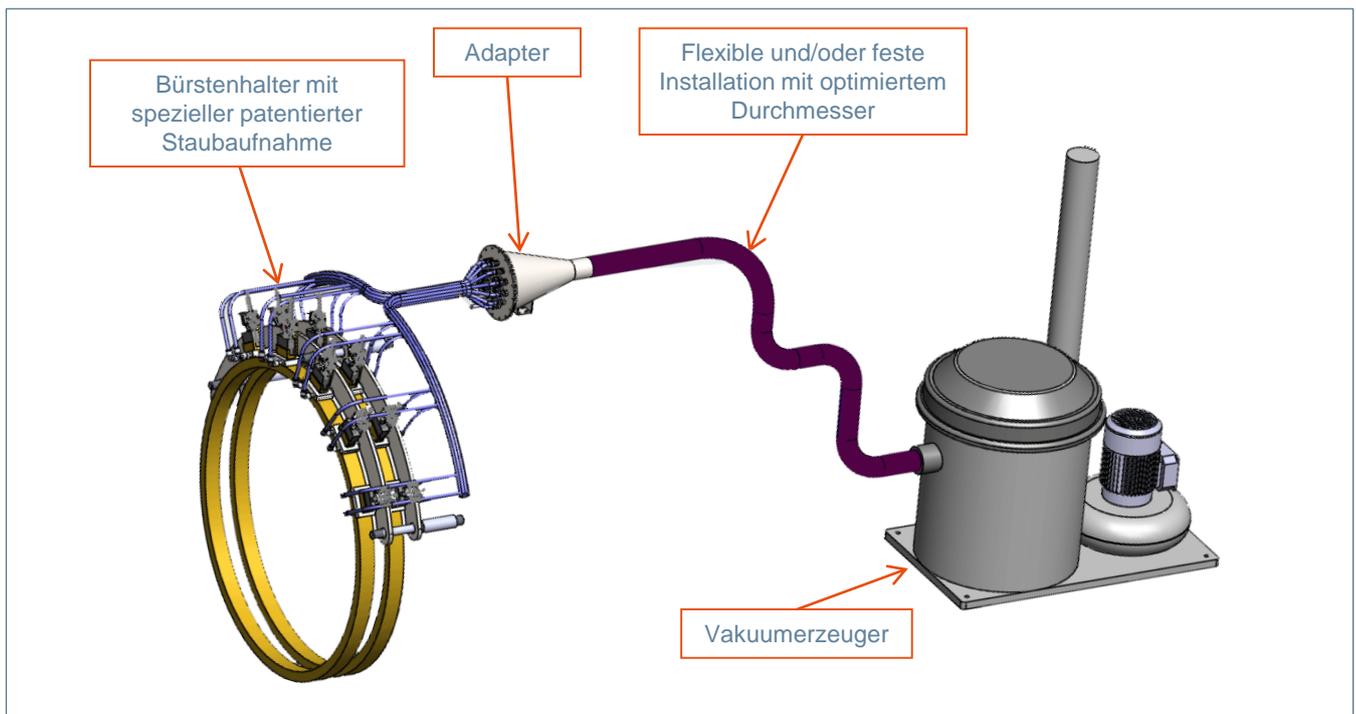
EINE ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG

- ✓ Fallstudien werden von Mersen Entwicklungsbüros durchgeführt
- ✓ Es kommen hochwertige Materialien zum Einsatz
- ✓ Wir erfüllen internationale Standards (HEPA, CE, UL, CSA)



Ölhaltige Dämpfe haben einen massiven Einfluss auf die Effektivität der Staubabsaugung

MDC FUNKTIONSPRINZIP



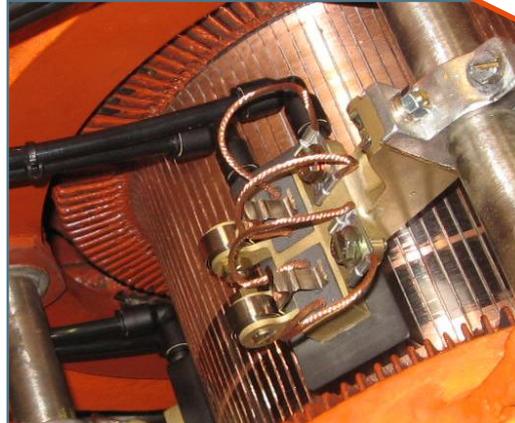
MERSEN'S KOHLENSTAUBABSAUGUNG BIETET DEUTLICHE VORTEILE:

- ✓ Optimiert berechneter Vakuumstrom zur Absaugung des Kohlebürstenstaubes **ohne Einfluss** auf die Funktionalität des Generators
- ✓ **Kein Einfluss auf die Temperatur der Kohlebürsten oder des Schleifringes**
- ✓ **Beständigkeit der Komponenten**
- ✓ Schneller Austausch von Komponenten im Falle einer Reparatur durch **Plug & Play System**
- ✓ Installation und Inbetriebnahme durch unsere Mersen Spezialisten
- ✓ Optional **Monitoring** (bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen)

MERSEN EIGENTUM

STAUBABSAUGELEMENT

PATENTIERT DURCH MERSEN



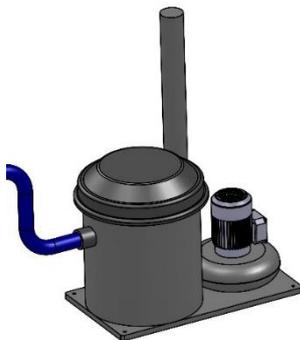
Umgebungstemperatur	-40 bis 100°C
Material	POM-C
Mechanische Festigkeit	> 50MPa (hohe mechanische Festigkeit)
Elektrischer Widerstand	hohe Isolation

VERROHRUNG



Umgebungstemperatur	-40 bis 100°C
Material	Polyamide
Mechanische Ausführung	flexibel mit einer guten mechanischen Festigkeit
Verschleißrate	hoch feste verschleißarme Ausführung
Sicherheit	schwer entflammbar
Durchschlagsfestigkeit	hohe Isolation (getestet bis 10 kV)
Installation	schnelle und einfache Installation

STAUBSAUGER



Einschaltdauer	24/7
Umgebungstemperatur	-10 bis 40°C
Geräuschpegel	< 85 dB
Filtersystem	wechselbare Ausführung manuelle Reinigung
Staubbehälter	wechselbare Ausführung

MERSEN EIGENTUM

HAUPTVORTEILE FÜR DEN ANWENDER

GESUNDHEITSSCHUTZ UND SICHERHEIT FÜR IHRE MITARBEITER

- ✓ Über 90% des Kohlebürstenstaubes wird da abgesaugt, wo er entsteht. Dies verhindert die Verteilung in der gesamten Anlage. Desweiteren wird das Einatmen der Stäube vermieden.



SCHNELLER RETURN OF INVEST

- ✓ Unter 18 Monaten

REDUZIERT DIE GEFAHR VON KURZSCHLÜSSEN

- ✓ Kosteneinsparung für Reparaturen
- ✓ Maximierte Produktivität ihrer Anlage

REDUZIERUNG DER WARTUNGSKOSTEN

- ✓ Längere Reinigungszyklen
- ✓ Positiver Einfluss auf den Isolationswiderstand



ERHÖHT DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND PRODUKTIVITÄT IHRER ANLAGE



ÜBER 200 INSTALLIERTE ANLAGEN IN MEHR ALS 25 LÄNDERN

Australien, Österreich, Kanada, Chile, Columbien, Finnland, Frankreich, Deutschland, Guatemala, Ungarn, Island, Indien, Irland, Italien, Neuseeland, Norwegen, Peru, Portugal, Russland, Serbien, Spanien, Schweden, Schweiz, Ukraine, USA, Vietnam.

PTT-MDC-EN-1804

MERSEN EIGENTUM

Contact: info.ptt@mersen.com