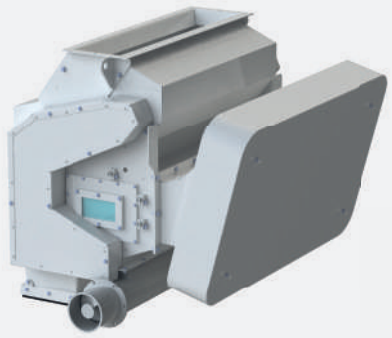
TIETJEN
DAS ORIGINAL

Optimaler Fremdkörper-Schutz der Mühle mit minimalem Personaleinsatz

LUFT-GRAVITATIONS-ABSCHEIDER AGS AD

Der Luft-Gravitations-Abscheider AGS dient zur Aspiration der Hammermühle und gleichzeitig zur kontinuierlichen Abscheidung von Fremdkörpern aller Art.
Über pneumatisch schwenkbare Magnete und Klappen werden die Fremdteile vollautomatisch abgereinigt und zeitgesteuert in eine Sammelschnecke entleert. Die Sammelschnecke trägt das Material über eine seitliche Rohrleitung aus. Um die Druckstoßfestigkeit zu gewährleisten, wird die Rohrleitung über eine Rohrklappe während der Entleerung verschlossen. Optional kontrolliert eine eigene Steuerung diesen Vorgang.



Ihre Vorteile

Effiziente Fremdteilabscheidung

- Zwei extra starke Permanentmagnete zur Abscheidung von magnetischen Fremdkörpern
- Querstromsichtung zur Abscheidung von nicht-magnetischen Fremdkörpern und Schwerteilen
- Luftstrom mit Leitblechen auf die Produkteigenschaften einstellbar
- Vollautomatische Abreinigung der Magnete und Entleerung der Fremdteilfangschale (pneumatisch betätigt)
- Austrag der Fremdteile über eine integrierte Förderschnecke
- Ausschleusung der Fremdteile über eine Rohrleitung seitlich der Mühle z. B. in einen Sammelbehälter

Zuverlässiger Betrieb und lange Lebensdauer

- Robuste Stahl-Schweißkonstruktion für den industriellen Dauerbetrieb (24/7)
- Der Fremdteilabscheider eignet sich hervorragend in Kombination mit unseren Dosierschnecken TTS zur optimalen Beschickung der Hammermühle

Hohe Verfügbarkeit

- Vermeidung von Stillstandzeiten der Mühle bei Beschädigungen durch Fremdkörper
- Vollautomatische Abreinigung ohne Personaleinsatz

Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Druckstoßfeste und flammendurchschlagsichere Ausführung (0,4 bar)
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und 22 (II 3 D) außen optional möglich
- Druckstoßfestigkeit auch während des Reinigungsvorgangs durch eine Rohrklappe gewährleistet

Technische Daten

Typ	AGS 650 AD	AGS 800 AD	AGS 1000 AD	AGS 1200 AD
Durchsatzleistung bei 0,6 t/m³ (t/h)	55	63	80	92
Durchsatzleistung (m³/h)	90	105	132	154
Luftmenge (m³/min)	95	110	140	176
Maße und Gewicht				
Arbeitsbreite (mm)	650	760	960	1112
Einbauhöhe (mm)	1095	1095	1095	1095
Breite (mm)	830	980	1180	1380
Tiefe (mm)	695	695	695	695
Gewicht (kg)	480	500	560	600
Antrieb				
Getriebemotor Schnecke (kW)	0,18	0,18	0,18	0,18
Druckluftversorgung (ca. bar)	6	6	6	6

MADE IN GERMANY

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

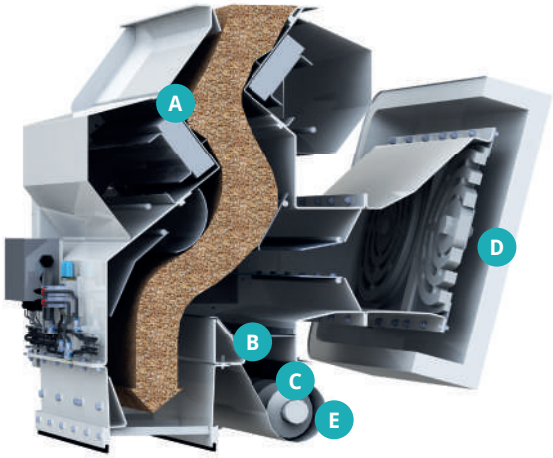
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 09/2023

Produktstandard und Optionen

Standard Lieferumfang:

- Druckstoßfest bis 0,4 bar und flammendurchschlagsicher
- 2-stufige Magnetkaskade, Magnete zur Reinigung pneumatisch schwenkbar
- Querstromsichtung mit verstellbaren Leitblechen
- Pneumatisch betätigte Fremdteilfangschale
- Austragsschnecke mit Getriebemotor
- Rohrleitung seitlich der Mühle mit pneumatisch betätigter Rohrklappe
- Lufteintritt mit Schalldämmhaube
- Mehrschichtlackierung

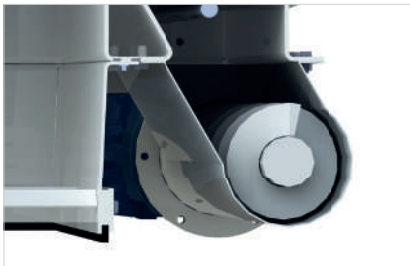


Optionale Ausrüstung:

- Aspirations-Zuluftventil A-Vent zur Explosionsentkopplung des Einlasses für die Aspirationsluft: Bei einer Staubexplosion im Inneren der Hammermühle sperrt das A-Vent den Innenraum gegenüber der Umgebung ab
- ATEX-Ausführung gemäß Zone 21 (II 2 D) innen und Zone 22 (II 3 D) außen
- Eigene Vor-Ort-Steuerung für den Reinigungszyklus

A Pneumatisch schwenkbare Magnete zur Abreinigung

B Pneumatisch entleerbare Fremdteilfangschale



C Schnecke zum Fremdteilaustrag

D Aspirations-Zuluftventil A-Vent zur Explosionsentkopplung (Option)

E Seitliche Rohrleitung zur Ausschleusung der Fremdteile

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com

Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 09/2023