

Absaugschläuche - Eignung und Eigenschaften

Absaugschläuche

Sämtliche Absaugschläuche sind für die Absaugung und den Transport von abrasiven granulatformigen Medien, speziell für die Holzverarbeitungsindustrie geeignet.

Des weiteren sind sämtliche Absaugschläuche schwer entflammbar nach DIN4102 B1 und permanentantistatisch ($R < 10^{10}$ Ohm), Ableitfähigkeit gem. BGI739-2 bei Erdung der Spirale.

ALA1/ALA2 Anlaufautomatik

Die Slavemaschine (Absauganlage) läuft nicht an, obwohl die Mastermaschine geschaltet wird

ALA1 + ALA2

ACHTUNG: Arbeiten an Elektrischen Anlagen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Eine Einschaltautomatik ist eine besondere Form einer Master Slave Einrichtung. **Nach dem Einschalten einer Maschine – dem Master Gerät – wird zeitversetzt eine zweite Anlage – das Slave Gerät – mit eingeschaltet.**

Wenn das Slave-Gerät (2. Maschine z.B. Absauganlage) nicht allläuft, obwohl dieses korrekt an der Anlaufautomatik angeschlossen wurde, so liegt das Problem meistens daran, dass diese Geräte einen separaten Ein-Ausschalter besitzen, welcher die Maschine gegen ein anlaufen hindert.

Bitte prüfen Sie daher den Ein-Ausschalter der Slavemaschine (Absauganlage). Wenn dies ein Schalter mit Niederspannungsauslöser (Unterspannungsauslöser, Magnetschalter) ist, so muss dieser überbrückt oder durch einen mechanischen Schalter (z.B. Kippschalter) ersetzt werden.

Die ALA1 Anlaufautomatik funktioniert nach dem Prinzip der Stromfreigabe. Wird bei der 1. Steckdose / Mastersteckdose eine Anlaufleistung von min. 100W / max. 1100W gezogen, so gibt die Anlaufautomatik den Strom für die 2. Steckdose / Slave-Steckdose frei. Die Slavemaschinen läuft nur dann an, wenn diese nicht nochmals durch einen separaten Ein-Ausschalter blockiert wird.

Absauganlage hat keine Leistung

Absauganlagen

Wenn Sie eine **400V** Maschine besitzen, muss zuerst die **Drehrichtung** kontrolliert werden. Man kann die Drehrichtung mittels Umpolung (Phasentausch) korrigieren (siehe FAQ " Maschine dreht in die falsche Richtung!?" Kategorie Allgemeines) Bitte kontrollieren Sie, ob der **Absaugschlauch** bzw. das durch CE vorgeschriebene **Sicherheitsgitter** beim Lüftergehäuse **vertopft** ist. Absauganlagen mit besonders hoher Leistung, dürfen **nicht zu stark reduziert** werden. Bei zu starker Reduzierung, z.B. 100mm auf **40mm** **bricht die Saugleistung zusammen** und reicht dann nicht mehr aus um kleinere Geräte staubfrei zu betreiben. Man kann sich jedoch mit einem zweiten Anschluss, über den Fremdluft angesaugt wird, abhelfen.

Kann man eine Absauganlage mit Hilfe eines dünnen Schlauch für kleinere handgeführte Maschinen verwenden?

Absauganlage

Leider funktioniert das nicht!

Diese Anlagen sind dazu konzipiert, eine sehr große Luftmenge mit relativ geringem Unterdruck durch einen dicken Schlauch zu saugen. Wird der Schlauchdurchmesser zu stark reduziert, zum Beispiel von 100 mm auf 27 mm, bricht die Saugleistung zusammen. Sie reicht dann nicht mehr aus, um Handkreissägen, Oberfräsen oder Schleifmaschinen staubfrei zu betreiben. Man kann sich jedoch mit einem **zweiten Anschluss**, über den **Fremdluft** angesaugt wird, abhelfen. z.B. Y-Verteiler

Kann auch (Holz-)Staub abgesaut werden?

Absauganlage

Nur mit einem entsprechenden **Feinstaubfilter** z.B. ABSFF1 oder ABSFF2. Diese filtern Partikel von 1µm, was der Filterklasse M5 entsprechen würde. # Ein Stauklassenzertifikat gibt es hierfür jedoch nicht. Unsere Absauganlagen & Filter sind hinsichtlich der Filterklasse nicht zertifiziert.

Können auch andere Materialien wie z.B. PVC oder Metalle abgesaugt werden?

Grundsätzlich nicht!

Die Firma Holzmann Maschinen GmbH gewährt die Funktion **nur für Holzspäne** bzw. Holzstaub. Sollten **andere Materialien** wie z.B. PVC abgesaugt werden, so kann von der Firma Holzmann Maschine GmbH **keine Gewährleistung** übernommen werden. Für jegliche Art von Metallen empfehlen wir die **Metallabsauganlage MABS750 / MABS1500**.

Welcher Filterklasse entsprechen die Absauganlagen?

Sämtliche Absauganlagen der Firma Holzmann Maschinen GmbH sind hinsichtlich der Filterklassen nicht zertifiziert und werden daher nicht in Filterklassen unterteilt. Unsere Absauganlagen sind zum Absaugen von Holzspänen konzipiert und können für Feinstaub mit einem Feinstaubfilter (ABSFF1, ABSFF2) ausgestattet werden.

Dürfen Absauganlagen gewerblich verwendet werden?

Unternehmen, die unter Handelsaufsicht stehen, dürfen diese Absaugsysteme nicht in geschlossenen Räumen einsetzen. Nicht klassifizierte Absaugsysteme müssen sich im Freien befinden und können über ein Rohr (Schlauch / Rohr) an die Maschinen angeschlossen werden.