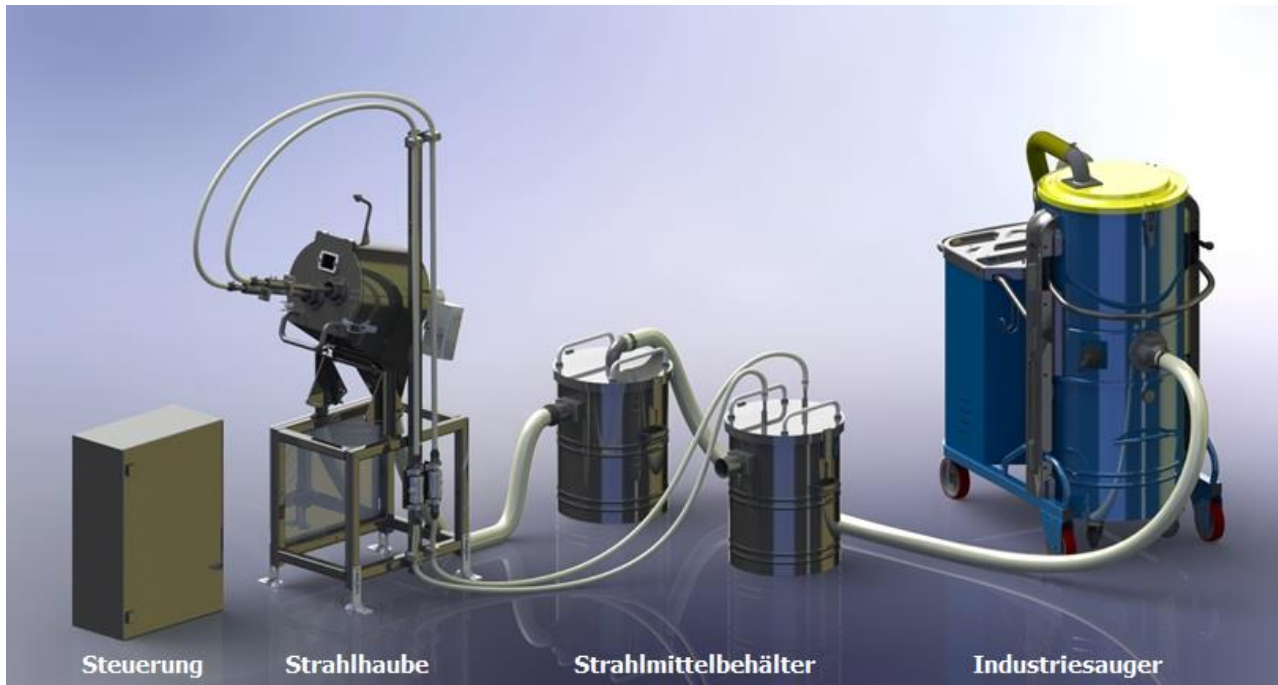


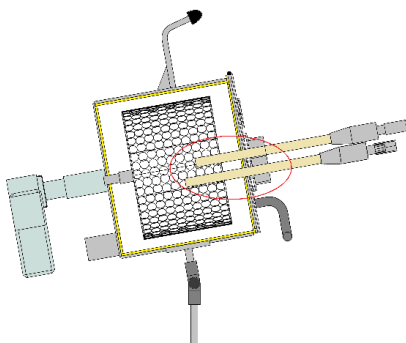
Trommelanlage für das Entgraten von Kleinteilen

Kleine Präzisionsteile aus unterschiedlichen Materialien werden zunehmend in hohen Stückzahlen und mit komplexen Formen gefertigt und müssen hohen Ansprüchen hinsichtlich Gratfreiheit, Sauberkeit, und Beständigkeit gegen Verschleiß und Korrosion genügen. Bei sehr kleinen, komplex geformten Teilen sind oftmals traditionelle mechanische Verfahren wie Gleitschleifen und Hochdruckstrahlen nicht wirtschaftlich anwendbar. Die Anwendung der Vakuumsaugstrahltechnologie ermöglicht die schonende Bearbeitung hoher Stückzahlen in nur einem Arbeitsgang.



Prinzip

In einem geschlossenen System wird ein Unterdruck erzeugt. Das Strahlmittel wird durch die erzeugte Saugströmung aus einem Vorratsbehälter dosiert angesaugt und zur Strahlhaube gefördert. Das beschleunigte Strahlmittel wird nach dem Auftreffen auf die zu bearbeitende Oberfläche der Kleinteile aus der Strahlhaube wieder abgesaugt. Das verwendete Strahlmittel wird aufgefangen und kann wiederverwendet werden. Alle prozessrelevanten Parameter werden durch Sensoren überwacht. Dieses garantiert ein konstantes präzises Ergebnis.

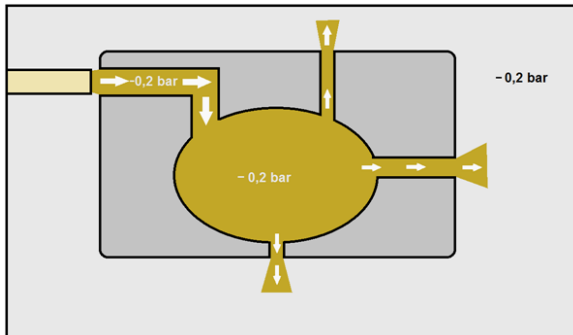


Das Strahlmittel wird innerhalb der mit der Strahlhaube verbundenen Strahlröhren beschleunigt und trifft auf die zu bearbeitenden Teile, welche sich in einem rotierenden Korb befinden. Die Rotation stellt die Bearbeitung aller Werkstücke sicher.

Der Korb kann zum einfachen Handling der Bauteile aus der Strahlhaube entnommen werden.

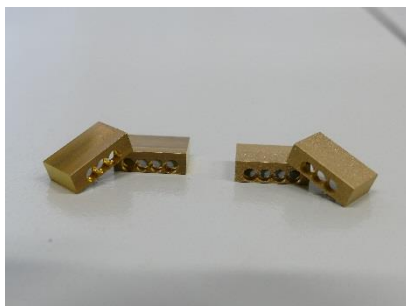
Vorteile

- Keine Staubemission
- Alle Materialien / Oberflächen können bearbeitet werden
- Kosteneinsparungen durch die Verwendung von Unterdruck
- Wiederverwendung des Strahlmittels
- Branchenübergreifende Anwendbarkeit
- Entgratung von Bohrungen und Kanälen ist möglich



Der Unterdruck "zieht" das Strahlmittel durch die Bohrungen und verzweigten Kanäle.

Anwendungsbeispiel



Kontakt:

GP Anlagenbau GmbH
Gewerbepark 23
03222 Lübbenau
Germany

Tel.: +49 3542 8870595
Fax: +49 3542 46223
E-Mail: info@gp-anlagenbau.de
Web: www.gp-anlagenbau.de