

## Einsatz von Strahlgeräten in Steinmetz- und Natursteinbetrieben

### SAPI „VARIO“ Niederdruck-Schonstrahl - Reinigungstechnik Innovative leistungsfähige Strahlgeräte- und Düsenteknik.

**SAPI Strahltechnik GmbH, Möttingen**

[www.sapigmbh.de](http://www.sapigmbh.de)

[info@sapigmbh.de](mailto:info@sapigmbh.de)

Die Firma SAPI ist ein weltweit tätiges Unternehmen im Bereich der Oberflächentechnik und Spezialist in der Entwicklung und Produktion von professionellen Sandstrahl – Gerätetechniken. Eine Spezialität des Hauses SAPI ist mit unter die „VARIO“ Schonstrahltechnik, die über die letzten 10 Jahre kontinuierlich weiterentwickelt wurde. Inzwischen gibt es neben der neuen Niederdruck - Schonstrahl - Gerätetechnik auch eine neu entwickelte „VARIO“ Schonstrahl-Düsenteknik die speziell für die schonenden Oberflächenbehandlungen entwickelt wurde.

Die neue SAPI „VARIO“ Niederdruck - Schonstrahl – Reinigungstechnik ist speziell für die materialschonende Reinigung von Natursteinmauerwerk , Ziegel, Putz, Sichtbeton, Holz und Brandanierung und vieler andere Anwendungen entwickelt worden. Dies ist durch die sehr präzise Steuerung und Druckregulierung der neuen Niederdruck- Schonstrahl - Gerätetechnik möglich. Der Luftdruck lässt sich bis auf 0,1 bar reduzieren, so dass auch empfindlichste Oberflächen schonend und präzise bearbeitet werden können. Selbst ultrafeine Strahlmittel werden mittels Vibrator durch fein regulierbare Hochfrequenz-Schwingung im Fließverhalten unterstützt, so dass eine exakte Dosierung des Strahlmittels jederzeit möglich ist. Dies reduziert den Strahlmittelverbrauch entscheidend und es entsteht wesentlich weniger Strahlabfall der entsorgt werden muß.



Die Druckstrahl - Geräte gibt es in den unterschiedlichsten technischen Ausstattungen und Größen je nach Einsatz- und Anwendungsgebieten. Die Schonstrahlgeräte finden ihren Einsatz bei kleinen Restaurierungsarbeiten bis hin zur großflächigen Fassadenreinigung. Hier haben sich die Strahlgerätegrößen von 18, 28, 60 und 100 ltr. bewährt. Außerdem verfügen die Geräte über modernste sichere Abschalttechniken, die es in pneumatischer als auch in elektropneumatischer Ausführung gibt. Alle Druckstrahl-Geräte sind TÜV – zertifiziert und gewährleisten somit höchste technische Standards und Sicherheit für den Anwender.



**SAPI „VARIO“ Niederdruck – Schonstrahlgeräte in verschiedenen Größen und technischen Ausstattungen.**

Der Einsatzbereich der SAPI „VARIO“ Niederdruck Schonstrahl -Reinigungstechnik umfasst die Reinigung von Skulpturen, Reliefs bis hin zu großen Fassadenflächen, wo es eben darauf ankommt die Materialoberfläche substanzschonendst zu bearbeiten und auf keinen Fall zu beschädigen oder mehr als notwendig wertvolle Substanz zu entfernen. Hier wurde speziell für die „SAPI“ Niederdruck – Schonstrahl – Gerätetechnik eine neue „VARIO“ Niederdruck - Düsenteknik entwickelt, die den hohen Anforderungen im Restaurierungssektor und überall dort wo es auf qualitativ hochwertige Oberflächenbehandlung ankommt gewährleistet.

# Die SAPI „VARIO“ Schonstrahl – Düsentechnik

Drei (3) verschiedene Strahltechniken mit nur einer Basisdüse.

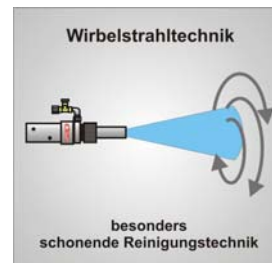
## Die SAPI „Vario“ Schonstrahl - Düsentechnik setzt neue Qualitäts und Leistungsmaßstäbe in der Reinigungstechnik.

Der Inbegriff für absolut schonende, effektive und umweltgerechte Reinigung ist die neue VARIO – Schonstrahl - Düsentechnik. Das SAPI „VARIO“ Düsenkonzept in Modulbauweise ermöglicht es, mit einer Basisdüse 3 verschiedene Strahlverfahren auszuführen. Dies bietet den Vorteil, sich den stets wechselnden Reinigungsanforderungen optimal anzupassen um bestmögliche Reinigungsergebnisse erzielen zu können. Durch das Auswechseln spezieller Düsenkomponenten kann man die Basisdüse sowohl als Wirbelstrahl-, Flachstrahl oder Venturi - Rundstrahldüse effektiv und wirtschaftlich einsetzen. Außerdem steht eine Reihe von unterschiedlichen großen Düsenköpfen für die Wirbelstrahl-, Flachstrahl-, und Venturi-Strahltechnik zur Verfügung.

### Die Wirbelstrahltechnik

„Die substanzschonende Art zu reinigen“

Beim SAPI – Wirbelstrahlverfahren wird mittels speziellem Wirbelstromkörper der Druckluftstrom ähnlich wie bei einem Zyklon in Rotation versetzt. Die im rotierenden Druckluftstrom fein verteilten Strahlpartikel werden dadurch mit sehr sanftem Luftdruck rotierend über die zu reinigende Oberfläche geführt. Dadurch wird ein fein schleifender, radierender Reinigungseffekt erzielt, der die zu reinigende Oberfläche einzigartig schont. Hierzu stehen eine Reihe von speziellen Feinstrahlmitteln, wie Glaspudermehle, Calcit-pudermehl, Steinpudermehl und Sonderstrahlmittel für die schonende Reinigung der verschiedenen Baustoffmaterialien zur Verfügung. Überall wo es um die schonendste Material- und Oberflächenbehandlung geht, zeigt die SAPI – Wirbelstrahldüse entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlicher Strahldüsentechnik.



### Die Flachstrahltechnik

„Durch Breitstrahlen hohe Flächenleistung erzielen“

Die neu entwickelte und bereits erfolgreich erprobte VARIO Flachstrahldüse formt aufgrund ihrer ausgefeilten Düsen-konfiguration einen super-flachen Breitstrahl aus. Der so ausgebildete spachtelförmige breite Strahl führt das in der Druckluft fein verteilte Strahlmittel extrem flach gebündelt und mit besonders hoher Flächenleistung auf die zu reinigende Oberfläche. Dadurch wird das Abtragen von Beschichtungen und hartnäckigen Verunreinigungen noch effizienter als mit herkömmlichen Rundstrahldüsen. Die Strahlbreite liegt bei 15 – 30 cm Breite, abhängig von der Strahlkopfgröße. Durch die Variation der Strahlmittelkörnungen sowie des Luftdrucks kann diese Düsentechnik in einem sehr breitem Anwendungsspektrum eingesetzt werden. Die Flachstrahldüse kann sowohl Trocken als auch im Naßverfahren eingesetzt werden.



### Die Venturi - Rundstrahltechnik

„Klassische Strahltechnik für universelle Strahlarbeiten“

Die Venturi Rundstrahl-Düsentechnik beschleunigt den Druckluftstrom linear und bildet einen kegelartigen Rundstrahl aus. Die Strahlpartikel treffen mit hoher Geschwindigkeit auf der Oberfläche auf. Durch deren starke Abrasionswirkung ist die Venturi – Strahltechnik besonders geeignet zum Abtragen von Farbbeschichtungen und zum Aufrauen von unterschiedlichsten Oberflächen wie Stahl, Beton, Putz etc..



## Klassische Einsatzbereiche der SAPI „VARIO“ Niederdruck Schonstrahltechnik:

- Natursteinmauerwerk
- Ziegelmauerwerk (Weich- und Hartbrandziegel)
- Beton- und Sichtbetonflächen, Waschbeton etc.
- Graffitientfernung auf den verschiedensten Oberflächen und Baustoffen
- Stahlflächen (entfernen von Zunder, Korrosionsprodukten und Beschichtungen)

Die SAPI Niederdruck - Schonstrahl - Reinigungstechnik eignet sich besonders für die schonende Reinigung von Natursteinmauerwerk, Weich- und Hartbrandziegel, Mineralputze, Keramikoberflächen, Struktur – und Sichtbeton, Hart- und Weichhölzer und viele andere Anwendungsbereiche. Die Schonstrahl -Reinigungstechnik eignet sich besonders gut für das Entfernen von Verkrustungen wie z.B. Gipskrusten, Versinterungen, organische und mineralische Beschichtungen , Graffiti bis hin zu Mikroorganismen. Besonders geeignet ist die Schonstrahltechnik für Restaurierung historischer unter Denkmalschutz stehender Bauwerke.



Fenstergewänder vor und nach der  
Reinigungsmaßnahme mit der SAPI  
„VARIO“ Wirbelstrahltechnik



Naturstein - Büste vor und nach der  
Reinigung mit der SAPI  
Mini-Wirbelstrahltechnik

**Weitere Informationen zu unserem kompletten Produktprogramm erhalten Sie  
über unsere**

Homepage: [www.sapigmbh.de](http://www.sapigmbh.de)  
oder  
e-mail Anfrage: [info@sapigmbh.de](mailto:info@sapigmbh.de)

Tel.: 09083-9615-0

Fax: 09083-9615-99