

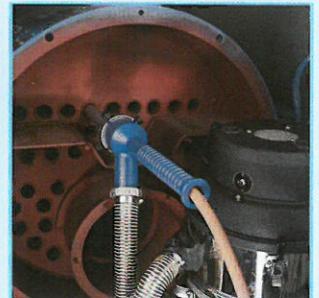
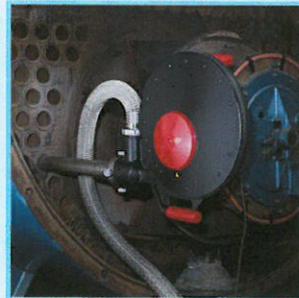
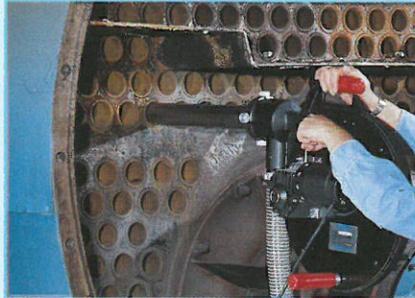
Zum Einsatz
bei Gewerbe
und Industrie

Jänsch GmbH

Rohrreinigungs-Systeme

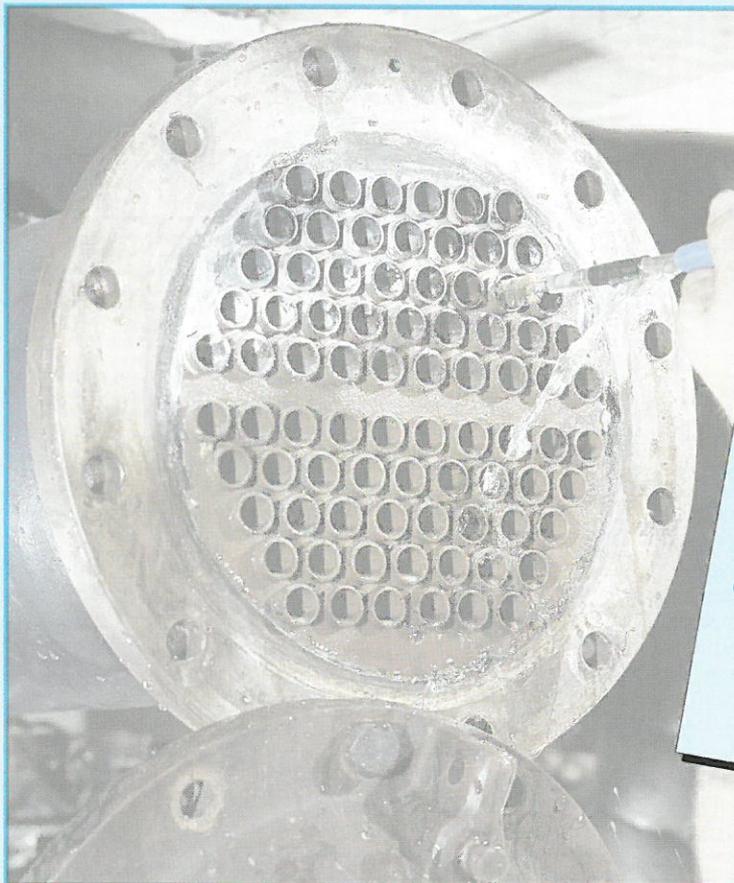
Rauchrohrkessel

- Personalbedarf: 1 Person
- sofortige Absaugung
- kein Platzbedarf
- geringer Zeitaufwand
- Schub- oder Rotationstechnik



- mechanische Reinigung
- mit gleichzeitiger Spülung
- rotierende Werkzeuge
- austauschbare Werkzeuge

Wärmetauscher



- leichter
- schneller
- einfacher
- sauberer
- effektiver
als alle
bisherigen
Methoden

Kondensatoren

Reinigungszeit pro Rohr:
● „SEKUNDEN“



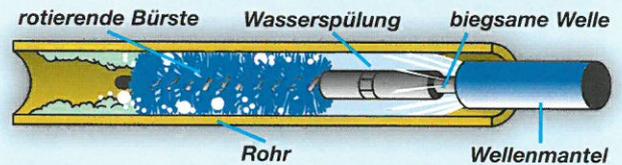
Wärmetauscher in Kälte- und Klimaanlage sind meist schwer zugänglich, da sie in Energiezentralen mit anderen Aggregaten gemeinsam installiert wurden. Wartungen, speziell Reinigungen der Rohre, sind aber durch Ablagerungen von Algen und anderen im Wasser befindlichen Stoffen (Kalk, Salze, Schwebstoffe)



unumgänglich. Mit dem Rohrreiner Typ RAM wurde speziell dieses Problem perfekt gelöst. Der fahrbare Antrieb bringt eine biegsame Welle in Rotation. Die Welle läuft in einem Kunststoffmantel, durch den gleichzeitig Wasser an das Reinigungswerkzeug geführt wird. Das Wasser unterstützt ein auswechselbares Werkzeug und schwemmt alle gelösten Stoffe aus dem Rohr. Die Steuerung erfolgt über einen Fußschalter. Das System ist von nur einer Person zu handhaben und daher sehr wirtschaftlich. Für die unterschiedlichen Rohrmaße stehen entsprechende Typen biegsamer Wellen zur Verfügung. Sie können nach Bedarf schnell gewechselt werden. Ebenfalls ist der Einsatz der Reinigungswerkzeuge nach Bedarf möglich. Je nach Rohrmaterial und den Ablagerungen im Rohr, werden zweckentsprechende Werkzeuge angeboten, die einerseits die Entfernung der Rückstände garantieren und andererseits die Rohrwandung nicht beschädigen. Durch den X-Querschnitt der Borsten an den Perlonbürsten erhöht sich der Reinigungseffekt.



Typ RAM 4X



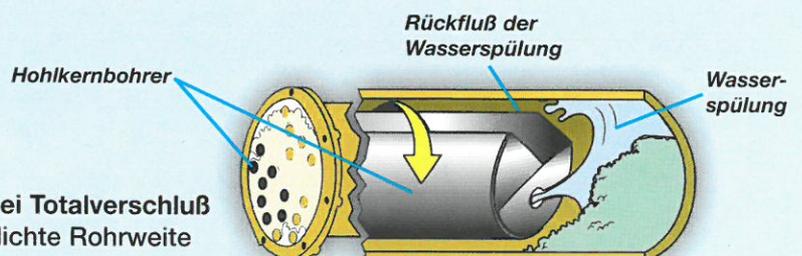
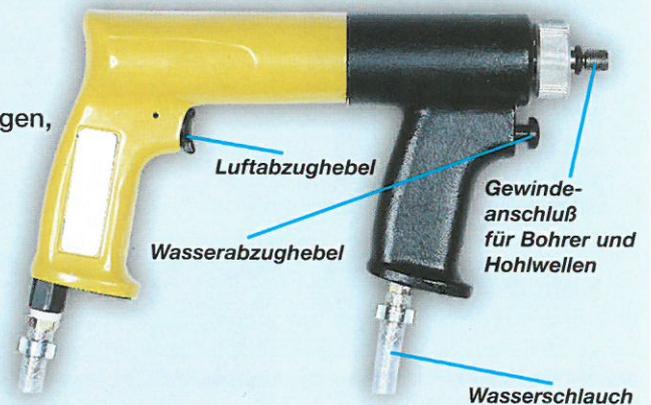
In stark beanspruchten Wärmetauschern, Kondensatoren oder Ölkühlern setzen sich während der Betriebszeit schnell Kalk oder Produktionsrückstände ab. Diese Inkrustierungen bedeuten Wärmeverlust und somit Unwirtschaftlichkeit des Tauschers. Oft führt das bis zum Totalverschluß der Tauscherrohre. Sie zu entfernen ist dann selbst nicht mehr mit chemischen Mitteln möglich. Das System PSM-500 wurde für diese Bedarfsfälle entwickelt. Wassergespülte Rundhohlbohrer arbeiten sich mit Hilfe der luftgetriebenen Pistole durch das Rohr. Gelöste Rückstände fließen über eine Rückspülnut im Bohrer nach hinten aus dem Rohr. Der selbstführende Bohrer kann so nicht im Rohr festfressen. Beschädigungen an der Rohrwand sind durch die Bohrerbauform (Schnitt nur stirnseitig, Abb.) und das

genaue Maß (0,2 mm unter lichtigem Rohrmaß) ausgeschlossen. Selbst Kupfer- oder Messingrohre kann man bedenkenlos reinigen und das schon ab 3 mm Rohrdurchmesser. Das größte Rohrmaß beim System PSM-500 ist 15 mm. Danach setzt man das System

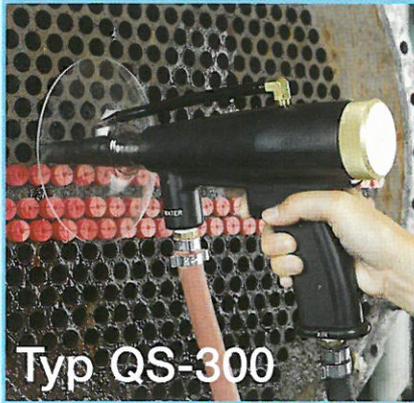
PSM-2000 ein (siehe Seite 3). Durch Bestückung der Pistole mit Hohlgestängen können unterschiedliche Werkzeuge und Bohrer zum Einsatz kommen. Das System wird in einem praktischen Koffer, der auch zur Aufnahme des Zubehörs geeignet ist, geliefert.

Typ PSM-500

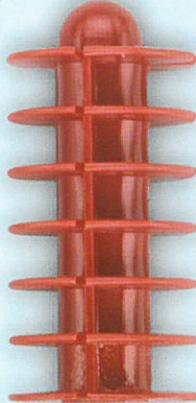
IDEAL GEEIGNET BEI Versteinungen, Verkokungen, Produktablagerungen und sonstige kristaline Rückstände



**Einsatz bei Totalverschluß
3-15 mm lichte Rohrweite**



Typ QS-300



Kühlkondensatoren in Großkraftwerken werden meist mit Flußwasser betrieben. Eine Verschmutzung durch Schlamm und Algen ist daher nicht zu vermeiden. Die Vielzahl der Rohre erfordert in diesen Kondensatoren ein Reinigungssystem, das schnell und mit geringstem Personalaufwand arbeitet. Diese Kriterien erfüllt das System QS-300. Mit einem Druckluft-Wassergemisch wird

ein spezielles Reinigungsprojektile in Sekundenschnelle durch das Rohr geschossen. Das Reinigungsprojektile schiebt die Ablagerungen bis zum Rohrende vor sich her und wirft sie dort aus. Nach Verlassen des Rohres landet das Projektile in einem aufgespannten Fangnetz und kann mehrmals wieder verwendet werden. Unterschiedliche Projektilegrößen stehen zur Verfügung.

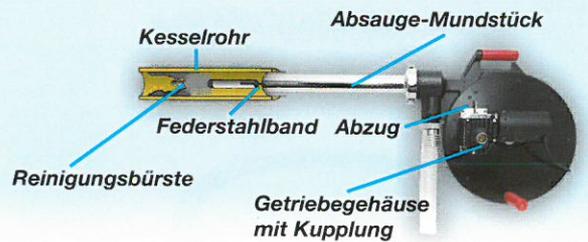
Rohrschaber Einsatzbereich: 12-28 mm



Typ SAM-3A

Rauchrohre in Flammrohr-Rauchrohrkesseln müssen selbst bei bester Feuerungseinstellung in bestimmten Zeitabständen gereinigt werden, wenn der Wirkungsgrad der Anlage gewährleistet sein soll. Durch die mittelbare Beaufschlagung der Kessel ist meist kein Personal für Arbeit zur Verfügung. Sie ist daher nur mit Maschinenhilfe möglich. Der SAM-3-Rohrreiniger wurde ausschließlich für diese Arbeit

konstruiert. Er löst das Problem perfekt. Sein Einsatzbereich umfaßt Rohre von 30 - 100 mm Durchmesser und einer max. Länge von 8 m. Der gelöste Ruß wird über einen angeschlossenen Sauger direkt aus dem Rohr abgesaugt. Das Gerät kann am betriebswarmen Kessel eingesetzt werden.



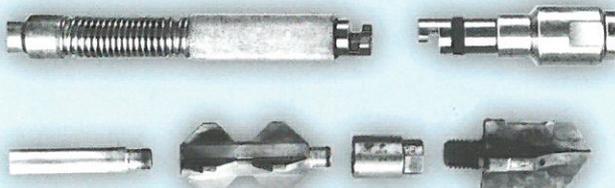
Typ PSM-2000



Der Rohrreiniger PSM-2000 ist die Ergänzungsmaschine zum Typ PSM-500. Er hat einen stärkeren Luftmotor und ist als Zweihandgerät einsetzbar. Dadurch können Rohre mit größeren Durchmessern gereinigt werden.

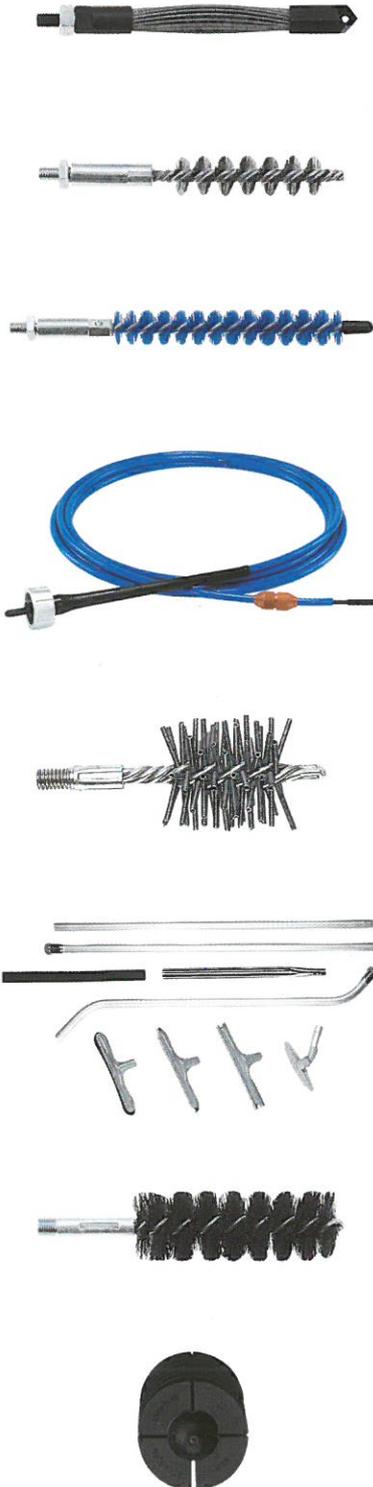
Ab 20 mm Rohrdurchmesser kommen Hohlgestänge mit Schnabelkupplung zum Einsatz. Sie lassen sich schnell verbinden und wieder lösen.

Führungsstücke verhindern ein Ausweichen der Bohrgestänge und schützen die Rohrwandungen. Ein robustes System, dem kaum eine Verschmutzung widersteht. Das Zubehör an Bohrwerkzeugen ist vielseitig. Es wird meist beim Versuch bestimmt. Speziell bei vertikalen Tauschern haben sich die Schnabelkupplungen bewährt.



Rohrreinigungs-Systeme

Zubehörbeispiele



Geräte

Einsatzbereich:

- Wärmetauscher
- Kondensatoren
- Rauchrohrkessel

bei:

- Verschlammung
- Veralgung
- Verrußung



Industriesauger

Einsatzbereich:

- bis ca. +80°C elektrisch
- bis ca. +150°C pneumatisch
- für festes und flüssiges Sauggut

