

HOCHDRUCK- REINIGUNGS-SYSTEME

Wir entwickeln Reinigungsvorrichtungen ...



Automatisch können mit diesem Gerät Autoklaven und Reaktoren von Chargenrückständen gereinigt werden.

Während der Produktion ist das Gerät eingefahren und der Produktionsbehälter mit einem Kugelhahn verschlossen.

Nachdem die Charge abgelassen wurde, öffnet sich von der Meßwarte aus gesteuert der Kugelhahn, und das Reinigungsgerät beginnt mit der Reinigung.

Über einen kolbenstangenlosen Zylinder wird die Reinigungslanze oszillierend in den Produktionsbehälter ein- und ausgefahren. Nach abgeschlossener Reinigung fährt das Gerät automatisch in die Ausgangsstellung zurück. Der Kugelhahn wird für den Ansatz der neuen Charge geschlossen.

... für Behälter, Apparate, Container, Fässer

Helmut Kämpken GmbH

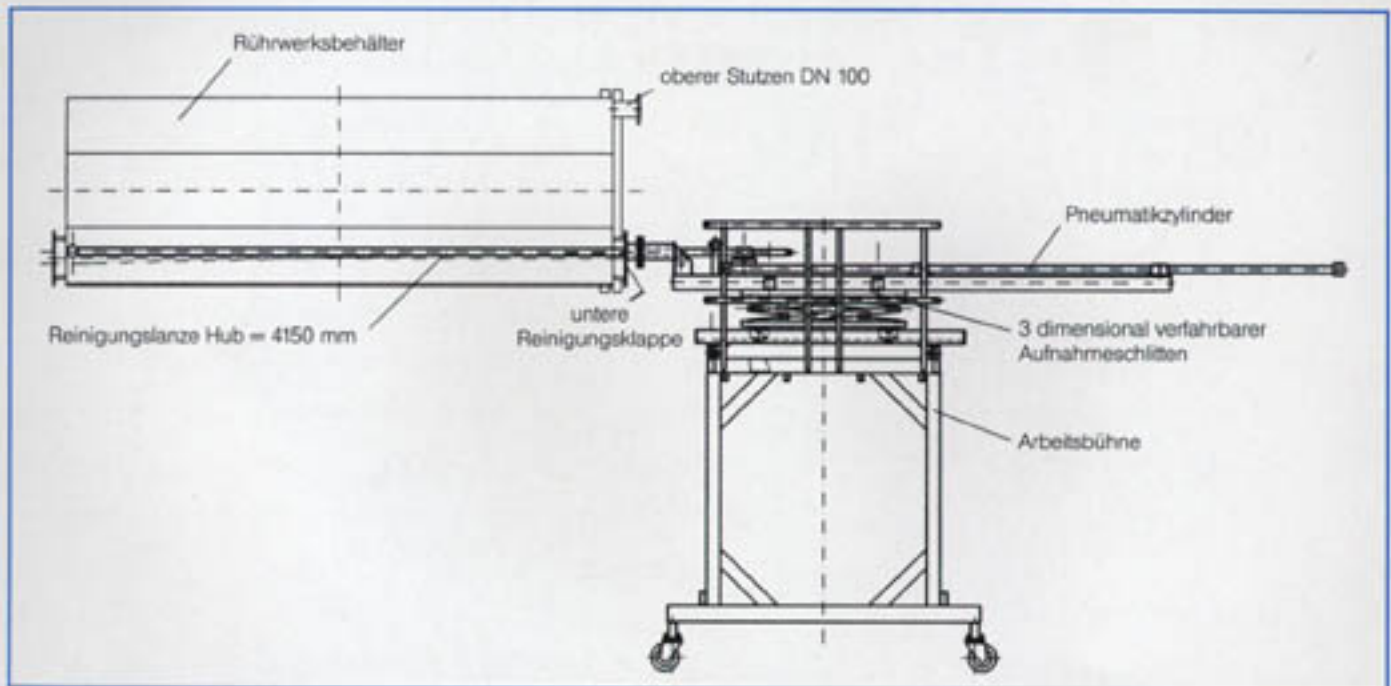
Ingenieurbüro

Postfach 2151 ● D-53813 Neunkirchen-Seelscheid

Telefon (02247) 6534 ● Telefax (02247) 74241



Automatische Reinigungsvorrichtung



Einsatzgebiete:

Auf dem Gebiet der Hochdruckreinigung konzentrieren wir uns auf Sonderkonstruktionen mit deren Hilfe auch kompliziert gebaute Behälter, Tanks, Fässer etc schlagschattenfrei zu reinigen sind. Dabei greifen wir immer auf unsere bewährten Hochdruck-Reinigungsköpfe zurück, welche, bestückt mit 2 oder 4 Düsen, durch ihre Rotation um 2 Achsen eine sphärische Bewegung vollziehen und somit jeden Punkt des Behälters wirkungsvoll erreichen.

Unsere Abbildung oben zeigt eine Reinigungsvorrichtung, wie sie zur Reinigung von Schaufeltrocknern in der Farbenherstellung eingesetzt wird.

Diese sitzt auf einem in horizontaler und vertikaler Richtung verschiebbaren Wagen, um den jeweiligen Trockner in der richtigen Position anfahren zu können. Bedient wird die Anlage von einer Arbeitsbühne aus Leichtmetall.

Mit Hilfe eines Pneumatik-Bandzylinders wird die Reinigungslanze zyklisch im Behälter verfahren, wobei die Umschaltunkte sowie die Verweilzeiten an den Endpunkten einstellbar sind.

Technische Daten:

Betriebsdruck:	150 bar	Material:	Arbeitsbühne aus hochfestem Leichtmetall
Wassermenge:	bis 150 ltr./min.		Reinigungsgerät aus X5CrNi 18 10 (1.4301)
Betriebstemperatur:	max. 150 °C	Hub horizontal:	variabel (hier 4150 mm) durch Bandzylinder
Antrieb des Spritzkopfes		Hub vertikal:	810 mm mit Scherenhubtisch
über Druckluft-Getriebemotor, E-Motor		Höhe der Arbeitsbühne:	individuell angepaßt (hier 2200 mm)
oder Hydraulikmotor		Gewicht:	500 kg



Container-Hochdruck-Reinigungsgerät

Dieses sehr leichte Gerät eignet sich bestens für die Containerreinigung. Lanzenlänge, Deckelabschluß und Antriebsart nach den betrieblichen Erfordernissen.

Technische Daten:

Betriebsdruck:	150 bar
Wassermenge:	bis 150 ltr./min.
Betriebstemperatur:	max. 150 °C
Gewicht:	9 kg
Lanzenlänge:	bis 3000 mm
Material:	Edelstahl rostfrei

Vorrichtungen zur Hochdruckreinigung nach Ihren speziellen Erfordernissen

Hydraulik-Zylinder

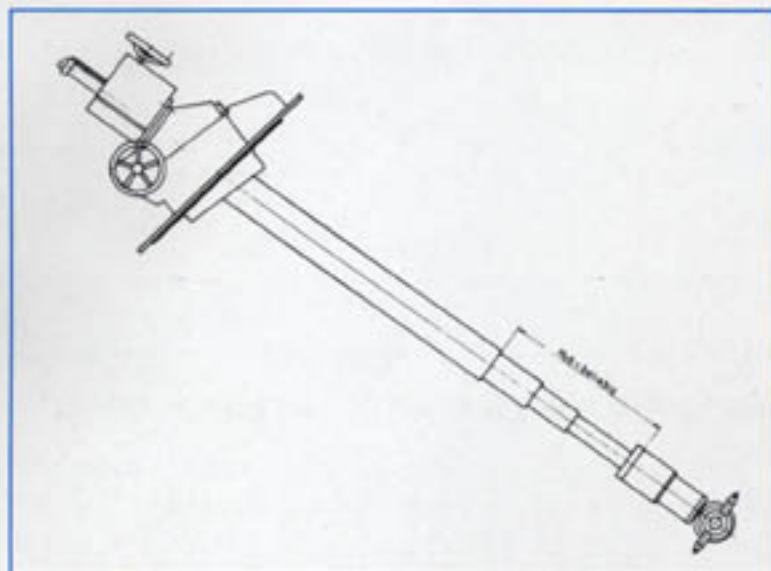
mit dem Betriebswasser ein- und ausfahrend.

1,2 und 3-stufig

Betriebsdruck bis max. 300 bar

Einsatzgebiet:

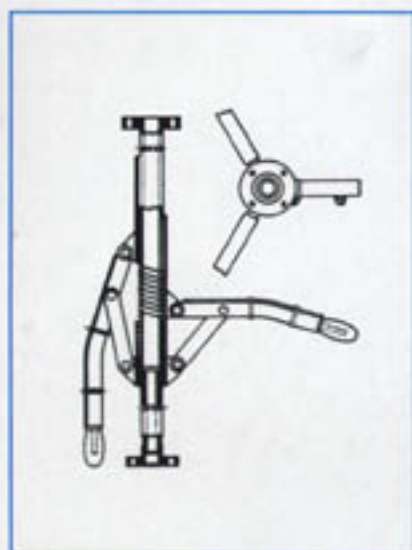
Automatisierung der Reaktorreinigung.
Reinigung von Kollektoren und Rohrleitungssystemen.



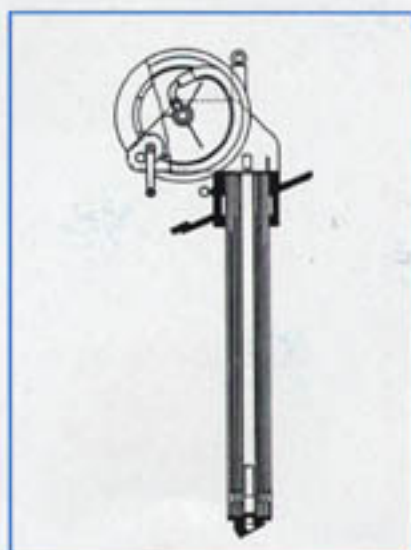
Mechanisches Reinigungsteleskoprohr

mit innenliegendem Hochdruck-Schlauch. In jede gewünschte Richtung ein- und ausfahrend durch integrierten Schlauch-Duplex-Rollenketten-Antrieb.

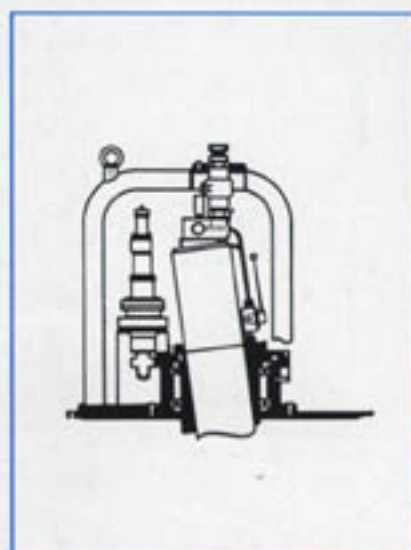
Hierzu Schwenkeinrichtungen in unterschiedlichen Ausführungen um dieses Teleskoprohr in die gewünschte Reinigungsposition zu bringen.



Spreizgestell



Rohrstativ mit Schwenkeinrichtung und innenliegendem Hochdruckschlauch



Teleskopzylinder mit Schwenkeinrichtung