

# Bau- und Putzstatoren



## Kächele, der Wegbereiter

Seit langem ist bekannt, dass Statoren mit einer konstanten Elastomerwandstärke große Vorteile für den Einsatz von Exzentrerschneckenpumpen bieten würden.

In der Vergangenheit war jedoch der Fertigungsaufwand für solche Statoren zu hoch. Und damit eben auch der Preis.

Die Optik dieses Stators entspricht der des Rotors. Nicht mehr zylindrisch sondern ebenfalls gewendelt.

## Die Vorteile auf einen Blick

- Kosteneinsparung durch weniger Material
- Geringeres Gewicht
- Weniger Transport- und Lagerkosten
- Weniger Vibration
- Leichteres Handling
- Längere Standzeiten
- Höherer Druck

- Auch der Rotor lässt sich in dieser neuen, einzigartigen Weise fertigen. Er hat ebenfalls eine gleichmäßige Wandstärke, ist produktionsbedingt hohl und somit ca. 50% leichter.
- Umfangreiche Tests bestätigten den EVEN WALL®-Rotoren gleich hohe Belastbarkeit wie den massiven, konventionell gefertigten Rotoren.
- Mit einem neuen Fertigungsverfahren ist Kächele in der Lage, Statoren mit gleichmäßiger Elastomerwandstärke herzustellen. Zu erfreulich günstigen und daher marktfähigen Preisen.
- Lieferbar mit oder ohne Verdrehschutz.



# Die Vorteile



● Lieferbar mit  
oder ohne  
Verschlusskappe.



## **EVEN WALL® setzt sich durch**

Ein Vorteil der gleichmäßigen Elastomerwandstärke liegt in der generell geringeren Wärmeentwicklung und der erheblich besseren Wärmeableitung. Das Elastomer ist in dieser Ausführung bei weitem nicht so beansprucht wie bei zylindrischen Statoren. Die Abnutzung des Stators wird erheblich reduziert, Standzeiten werden dadurch deutlich verlängert.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil birgt sich im höheren Druckaufbau und der damit verbundenen größeren Förderhöhe.

Hohe Temperaturen, abrasives Fördermedium, unterschiedliche chemische und physische Zusammensetzungen des Putzgemisches, all dies kann mit den neuen Statoren besser beherrscht werden.

Bei gleicher Auslegung lässt sich mit einem EVEN WALL®-Stator ein mehrfach höherer und konstanterer Pumpendruck erzeugen.

Dies bietet die Chance, die gleiche Förderaufgabe mit einer kürzeren und wesentlich kompakteren Pumpe zu realisieren.

Oder es kann bei gleicher Baulänge, gleichem Förderdruck und gleicher Fördermenge die Antriebsleistung reduziert werden.

Dies macht sich in den Betriebskosten deutlich bemerkbar.

Die Leistung bestehender Exzenter-schneckenpumpen kann mit dieser Kächele-Innovation in nicht gekannte Bereiche verschoben werden.



## Die Anwendungsmöglichkeit

Hersteller von Putzmaschinen haben auf diese neue Geometrie gewartet. Für sie ergibt sich durch die innovative Fertigungsmethode erstmals die Möglichkeit, die neuen Rotoren und Statoren in einer Vielzahl von Anwendungen zu nutzen. Deshalb hat sich der EVEN WALL®-Stator beim Einsatz in Putzpumpen schnell durchgesetzt.

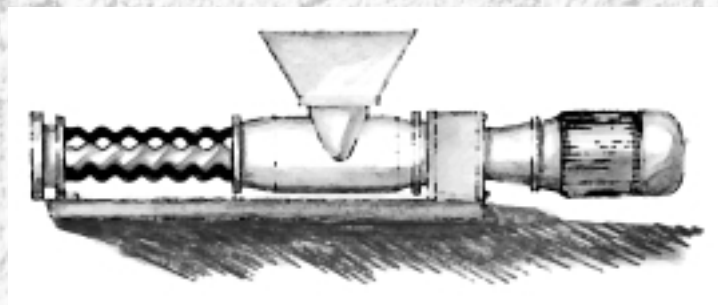


In nahezu allen Maschinen können die neuen Statoren ohne Einschränkung verwendet werden.

Kächele bietet ein komplettes Pumpenset für Putzmaschinen. Dies besteht aus optimal aufeinander abgestimmten Präzisionsrotoren und Statoren mit gleichmäßiger Wandstärke. Die Statoren sind wartungsfrei und werden je nach Anwendungsfall individuell an die entsprechenden Anforderungen angepasst. Größere Förderhöhen und eine gleichmäßige Materialverarbeitung wegen des gleichförmigen Förderstroms sind – gerade im Baubereich – entscheidende Vorteile.



*Kächele EVEN WALL®  
 Der Anwender freut sich.*



## EVEN WALL® – ein logischer Fortschritt

Eine neue Verfahrenstechnik ermöglicht die rationelle Herstellung von Statoren mit gleicher Metall- und Elastomerwandstärke.

Der Statormantel wird aus einem Stahlrohr gefertigt. Die stirnseitigen Dichtungen sind beidseitig integriert.

### Zylindrische Darstellung



### EVEN WALL®-Darstellung

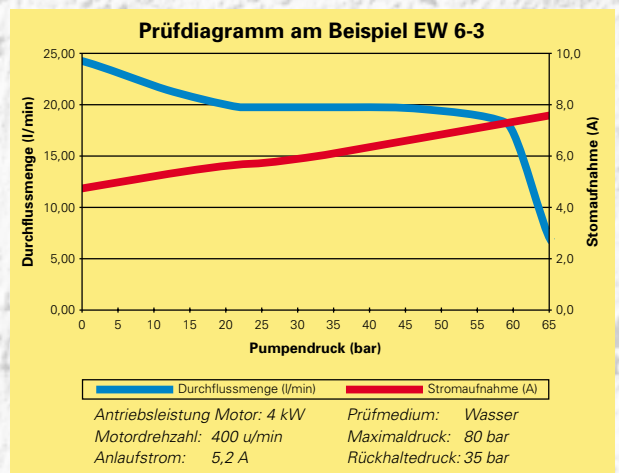
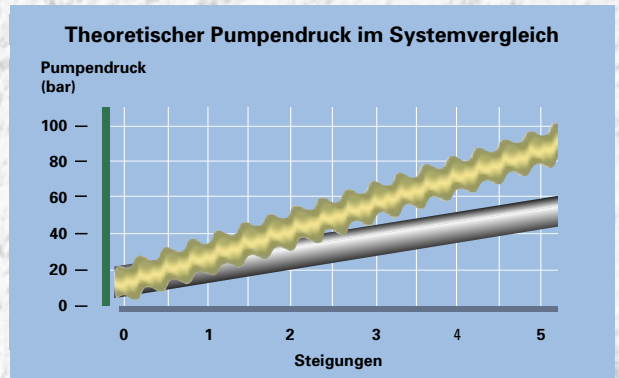


## Produktpalette

Bis vor kurzem bestanden alle Statoren in Exzentrerschneckenpumpen aus einem zylindrischen Rohr, in das ein Elastomer eingebracht wurde. Dadurch entstanden unterschiedliche Elastomerwandstärken im Stator. Kächele liefert auch diese zylindrischen Statoren in sämtlichen Größen. Für jeden Anspruch den richtigen.



Auch Spritzdüsen kommen aus der Weilheimer „Gummifabrik mit dem HochleistungsTick“



## STAROFIX

Das Gleitmittel für Exzentrerschneckenpumpen.

Vorteile:

- Vereinfacht den Rotor-Einbau in den Stator.
- Geringeres Losbrechmoment, somit besseres Anlaufen.





**KÄCHELE**  
V I B R A S T O P

Wilhelm Kächele GmbH  
Elastomertechnik  
Jahnstraße 9  
D-73235 Weilheim/Teck  
Telefon 0 70 23/103-0  
Telefax 0 70 23/103-188  
<http://www.w-kaechele.de>  
[vibrastop@w-kaechele.de](mailto:vibrastop@w-kaechele.de)

Seit Jahrzehnten setzen namhafte Pumpenhersteller in aller Welt Statoren der Firma Kächele in Weilheim/Teck ein.

Ein erfahrenes Ingenieursteam entwickelt und testet die optimalen Geometrien und Elastormischungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Mit einem eigens entwickelten Einspritzverfahren fertigt Kächele Statoren bis zu 6 m Länge in allen Durchmessern und aus allen bekannten Elastomeren: ob in konventioneller oder selbstschmierender Gummiqualität, ob mit oder ohne mechanische Verdrehsicherung, ob als nachspannbare oder wartungsfreie Ausführung bis zu 200 °C Einsatztemperatur.