

## Rührwerk für den seitlichen Einbau

Artikel vom **27. August 2024**  
Produktionsbereich allgemein



Das leistungsstarke und energieeffiziente Rührwerk begegnet den modernen Herausforderungen der Getränke- und Lebensmittelindustrie (Bild: Visco Jet).

Moderne Rührtechnik muss höchstmögliche Effizienz und Sicherheit in den Produktionsprozessen gewährleisten. Eine häufig genutzte Lösung sind Rührwerke, die im unteren Bereich des Produktionstanks seitlich eingebaut werden und so eine einfachere Wartung, Reinigung sowie Flexibilität in der Tankkonstruktion bieten.

Diese Rührwerke haben jedoch einen erhöhten Leistungsbedarf, um die notwendige Förderleistung und -höhe zur vollständigen Durchmischung des Mediums im Behälter zu erreichen. Außerdem wird in vielen Anwendungsfällen aufgrund der Tankgeometrie nicht das gesamte Volumen bewegt, sondern es wird nur der untere Bereich umgewälzt. Dies führt in den nachgelagerten Prozessschritten zu Schwankungen in der Produktqualität und gesamthaft zu einer Verlängerung der Produktionszeit.

Das Rührorgan »Step<sup>3</sup>« von [Visco Jet](#) setzt hier an und ermöglicht ein energieeffizientes Homogenisieren auch bei sehr großen Behälterhöhen. Eigendynamische Mischbewegungen durch beschleunigte Laminarströmungen am Konusaustritt und Turbulenzen am Konuseintritt sowie die abgestuften Konen sind dabei die Basis für

einen optimierten Strömungsaufbau im gesamten Produktionstank und sorgen für eine optimierte Förderleistung. Dabei können laut Hersteller bis zu 30 % Energie im Vergleich zu anderen Rührwerkslösungen mit gleicher Umwälzung im Tank eingespart werden.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Baumer hhs GmbH**

Adolf-Dembach-Str. 19

D-47829 Krefeld

02151 4402-0

[info@baumerhhs.com](mailto:info@baumerhhs.com)

[www.baumerhhs.com](http://www.baumerhhs.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Anton Paar Germany GmbH**

Hellmuth-Hirth-Str. 6

D-73760 Ostfildern

0711 72091-0

[info.de@anton-paar.com](mailto:info.de@anton-paar.com)

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG**

Walldürner Str. 50

D-74736 Hardheim

06283 51-0

[eirich@eirich.de](mailto:eirich@eirich.de)

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

[Firmenprofil ansehen](#)

---