

Statische Mischer *Helical / K-Helical*

Die Universalmischer



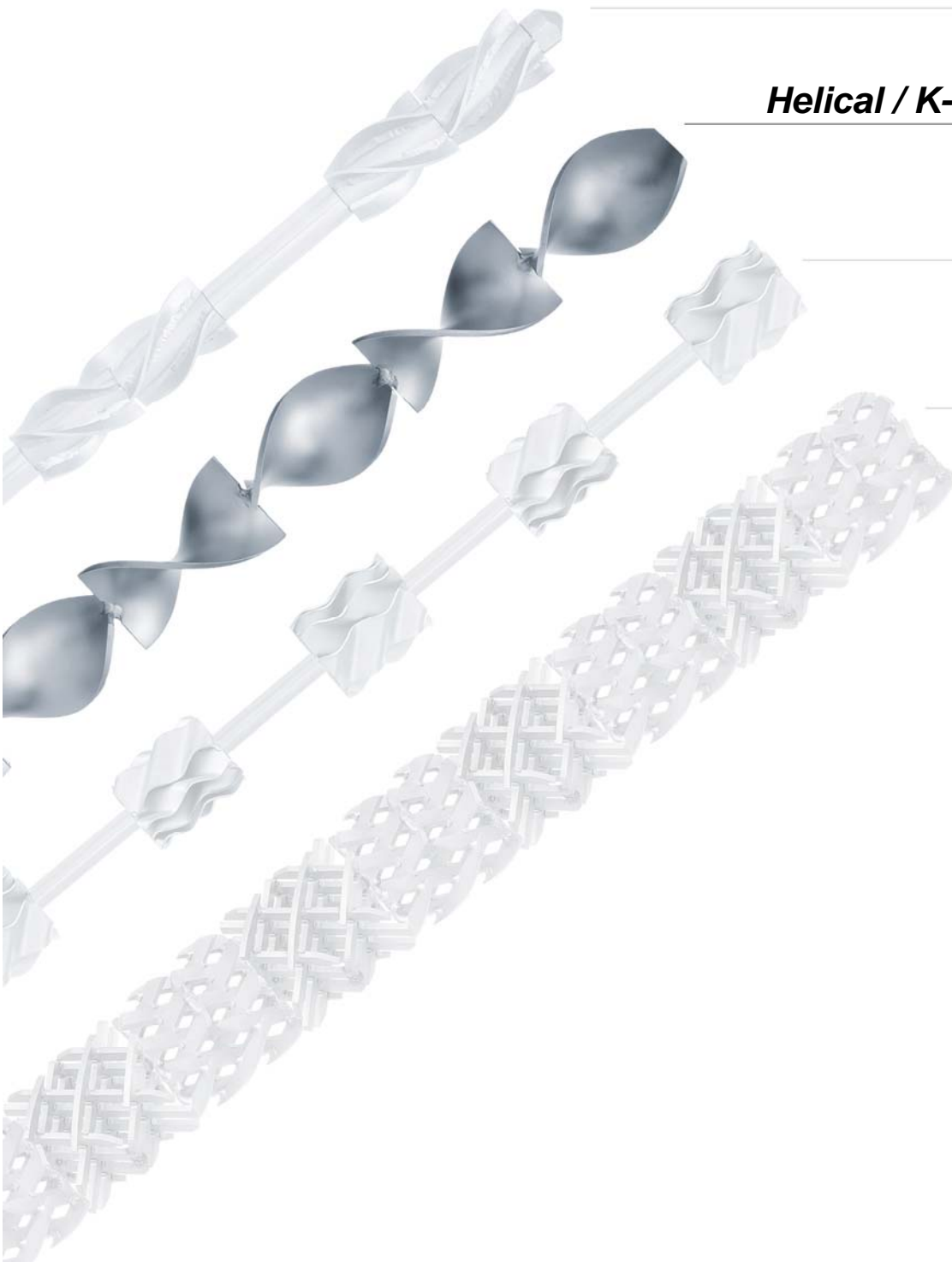
VERFAHRENSTECHNIK

EREstat®

Helical / K-Helical

STV

STX



Statische Mischer *Helical* / *K-Helical*

Die Universalmischer

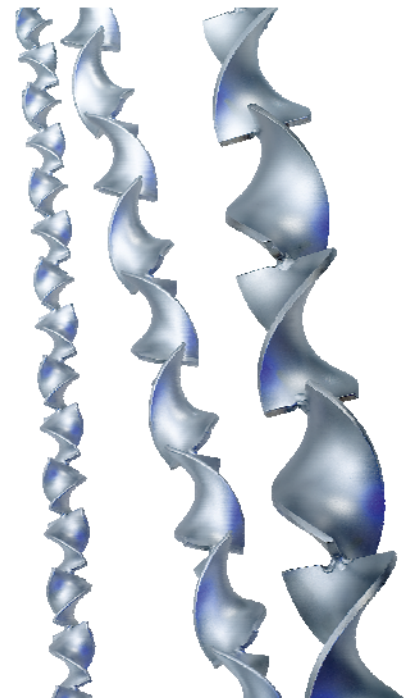


Die Mischelementketten des Typs **Helical** sind aus axial verdrehten, gegenläufig hintereinander angeordneten Elementen aufgebaut. Dies führt dazu, dass der Volumenstrom nach jedem Mischelement erneut geteilt wird, so dass sich je nach Anzahl der verwendeten Elemente eine potenzierte Teilung ergibt. Neben turbulenter Strömung, welche bei niedrigen Viskositäten und hohen Strömungsgeschwindigkeiten entsteht, wird die potenzierte Teilung und damit eine hohe Mischgüte auch bei laminarer Strömung erreicht.

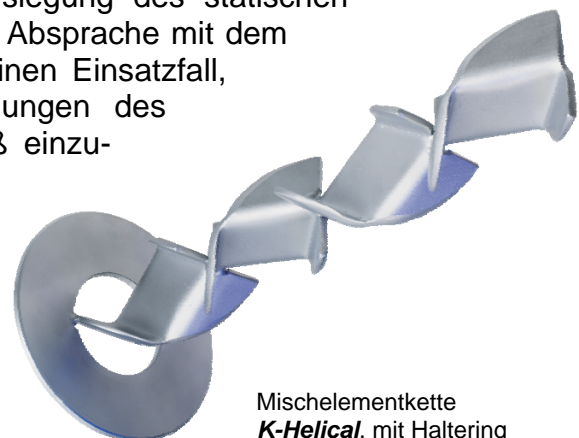
Die Maßgabe des Verhältnisses L/D eines Mischelementes und damit die Länge der Mischelementkette sind dabei abhängig von der Anwendung, dem zur Verfügung stehenden Bauraum und weiteren projektbezogenen Randbedingungen wie Druckverlust und zu erreichende Mischgüte.

Auf Grund der Bauweise und der flexiblen Herstellung der Mischelemente im Hause STRIKO kann eine große Vielfalt von Materialien eingesetzt werden.

Mischelemente des Typs **Helical** werden bis DN125 gefertigt, größere Nennweiten werden mit den Elementen des Typs **K-Helical** ausgestattet.



Ein statischer Mischer, ausgestattet mit Mischelementen des Typs **Helical** bzw. **K-Helical**, ist hervorragend geeignet für das homogene Zusammenführen turbulent oder auch laminar strömender Medien. Bei allen Anwendungen bedarf es der Auslegung des statischen Mixers; dies geschieht in enger Absprache mit dem Kunden und immer speziell für einen Einsatzfall, da die Bandbreite der Anwendungen des **Helical** / **K-Helical** als sehr groß einzustufen ist.



Mischelementkette
K-Helical, mit Haltering