

# Iso-Flo<sup>®</sup>

## Vibrationsförderer

Key<sup>®</sup> gilt seit mehr als 30 Jahren als Vorreiter für Innovationen. Iso-Flo<sup>®</sup> hat die Arbeitsweise in der Gutförderung revolutioniert. Heute bietet Key<sup>®</sup> mit Smart Shaker<sup>®</sup> dauerhaft wertvolle Verbesserungen für Iso-Flo<sup>®</sup>.

### Zuverlässigkeit

Iso-Flo<sup>®</sup> setzt einen neuen Standard für außergewöhnliche Zuverlässigkeit. Dieser umfasst:

- Fünf Jahre Garantie
- Strong Arm<sup>™</sup> Federarme
- Ölfreie Motoren
- Geschliffener Edelstahlarm

Die fünfjährige Garantie als Standard ist in der Branche ein Novum. Möglich wird sie durch langjährige Erfahrung, solide Ingenieursarbeit und Liebe zum Detail bei der Fertigung.

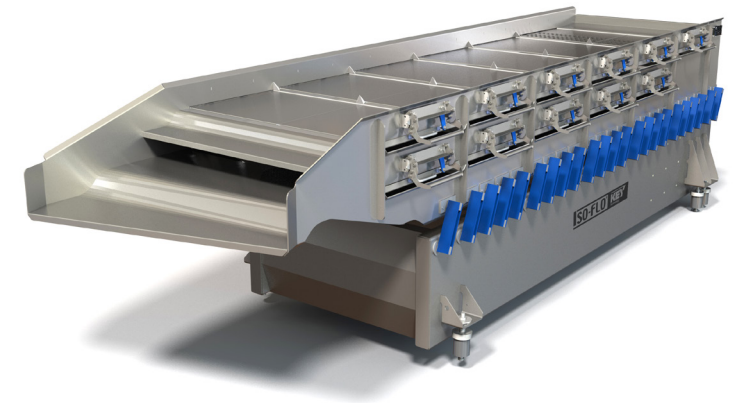
Strong Arm<sup>™</sup> Federarme haben eine ca. doppelt so hohe Lebenserwartung wie vergleichbar frühere Modelle. Sie sind ausfallrobust und liefern eine konsistent gute Leistung ab.

### Reinigung

Die Innovation geht weiter: Key<sup>®</sup> führt für Iso-Flo<sup>®</sup> die folgenden Verbesserungen ein:

- Offene Rahmenbauweise
- Sanitärveredelung
- Iso-Drive<sup>®</sup> aus Edelstahl
- Patentiertes abnehmbares Schiebegitter
- Design und Konstruktionsweise in Anlehnung an weltweit geltende Vorschriften

Das Iso-Drive<sup>®</sup> aus Edelstahl verhindert Korrosion wirkungsvoller als traditionelle Antriebe aus weichem unlegierten Stahl. Die Iso-Flo<sup>®</sup> Vibrationsförderer besitzen auch ein patentiertes abnehmbares Schiebegitter. Dieses ermöglicht eine einfache und gründliche Reinigung. Key<sup>®</sup> entwickelt und fertigt Iso-Flo<sup>®</sup> mit der Zielsetzung, strengste Hygieneanforderungen und die Hygienestandards für die Milchverarbeitung (3A Dairy Sanitary Standards) sowie die Anforderungen von USDA und FDA sowie die NEMA 4X Reinigungsspezifikationen zu erfüllen.



### Passgerechte Entwicklung

Key<sup>®</sup> hat sich einen guten Ruf in der Entwicklung kundenspezifischer kreativer Lösungen für knifflige Förderprobleme erarbeitet und bietet zudem Iso-Flo<sup>®</sup> in Standardmodellen für schnelleren Transport an. Iso-Flo<sup>®</sup> lässt sich so konstruieren, dass es verschiedene Fördergüter und verschiedene Kapazitäten bewältigt und gleichzeitig maximale Flexibilität für die Fertigungslinien bei gleicher Effizienz bietet.

## Betriebsleistung

Anwendungen für Iso-Flo® in der Verarbeitungs- und Verpackungsindustrie umfassen:

- Ausrichtung
- Entfernung von Kleinstteilen
- Entwässerung
- Sichten
- sowie weitere kundenspezifische Anwendungen
- Verteilung
- Grobsieben
- Inspektion
- Beschickung von Waagen

Iso-Glide™ Förderer sind dafür ausgelegt, die vertikale Beschleunigung auf weniger als 1 g zu verringern, eine horizontale Bewegung zu simulieren und zu verhindern, dass das Fördergut sich anhebt oder verspringt. Iso-Glide™ vermeidet Beschädigungen des Förderguts, Verluste durch Austrocknung und Geräuschentwicklung beim Fördern. Gleichzeitig vermindert es die Anhaftung des Förderguts und beschleunigt somit die Reinigung. Iso-Flo® Smooth Cycle™ ist ein Förderer zum Beschicken von Waagen. Er vermindert das mechanische Nachlaufen beim Starten und Stoppen, welches beim Beschicken von Waagen hilfreich ist.

Iso-Flo® verwendet unabhängige, am Rahmen befestigte Antriebs- und Federarm-Baugruppen, die Energie gleichmäßig auf alle Teile des Förderbetts in einem geregelten Betrieb mit natürlicher Frequenz verteilen. Dieses Funktionsprinzip minimiert die Vibration, die auf die Stützkonstruktion wirkt, vermindert dabei die Kosten für die Installation und ermöglicht es, dass der Förderer exakt dort eingebaut wird, wo dies am Sinnvollsten ist – von oben herabhängend, auf dem Boden stehend, montiert an einer anderen Maschine oder sogar auf beweglichen Rollen. Dieses Design verringert auch Energieverbrauch, Wartung und ermöglicht einen ruhigen Betrieb.

## Prozesssteuerung und Anschlussmöglichkeiten

Der SmartArm® von Key ist ein revolutionäres Werkzeug, das Stillstandszeiten vermeidet, den Arbeitsaufwand verringert und die Prozesseffizienz verbessert. Durch kabelloses Messen und Protokollieren von Ausschlag und Geschwindigkeit des Vibrators liefert SmartArm® eine übersichtlich zusammengestellte Analyse der Rüttelfunktion. Alarmfunktionen werden über die Software für Messungen außerhalb des normalen Bereichs bereitgestellt. Neigungsdaten werden gesammelt und angezeigt. Hierdurch erhalten Sie eine fundierte Entscheidungsgrundlage für den Betrieb der Anlage. Der innovative Smart-Arm®, der in der branchenweit vorbildlichen Garantie enthalten ist, macht Iso-Flo® zu einer hervorragenden Wahl für Vibratorförderung.

In Forté™ Steuerungssystemen sind Stromversorgung und Steuerung zusammengeführt. Dies ermöglicht sowohl einfache als auch komplexe Verarbeitungs- und Verpackungslinien für maximale Effizienz.



Optionaler Vibratorantrieb



Installation von SmartArm® auf Iso-Flo®

## Eine Produktlinie für alle Förderlösungen

Iso-Flo® ist das Flaggschiff einer umfangreichen Familie aus Vibratorförderlösungen. Diese Produktfamilie schließt Impulse™ (elektromagnetisch), Horizon™ (horizontal), Marathon (Langstrecke) und Spiral-Flo® (vertikal) mit ein. Alle bieten eine unerreichte, volle Linienfunktionalität zusammen mit der Verarbeitungs- und optischen Ausrüstung von Key® und zusammen mit der branchenweit besten Fachkenntnis und dem besten Service.

