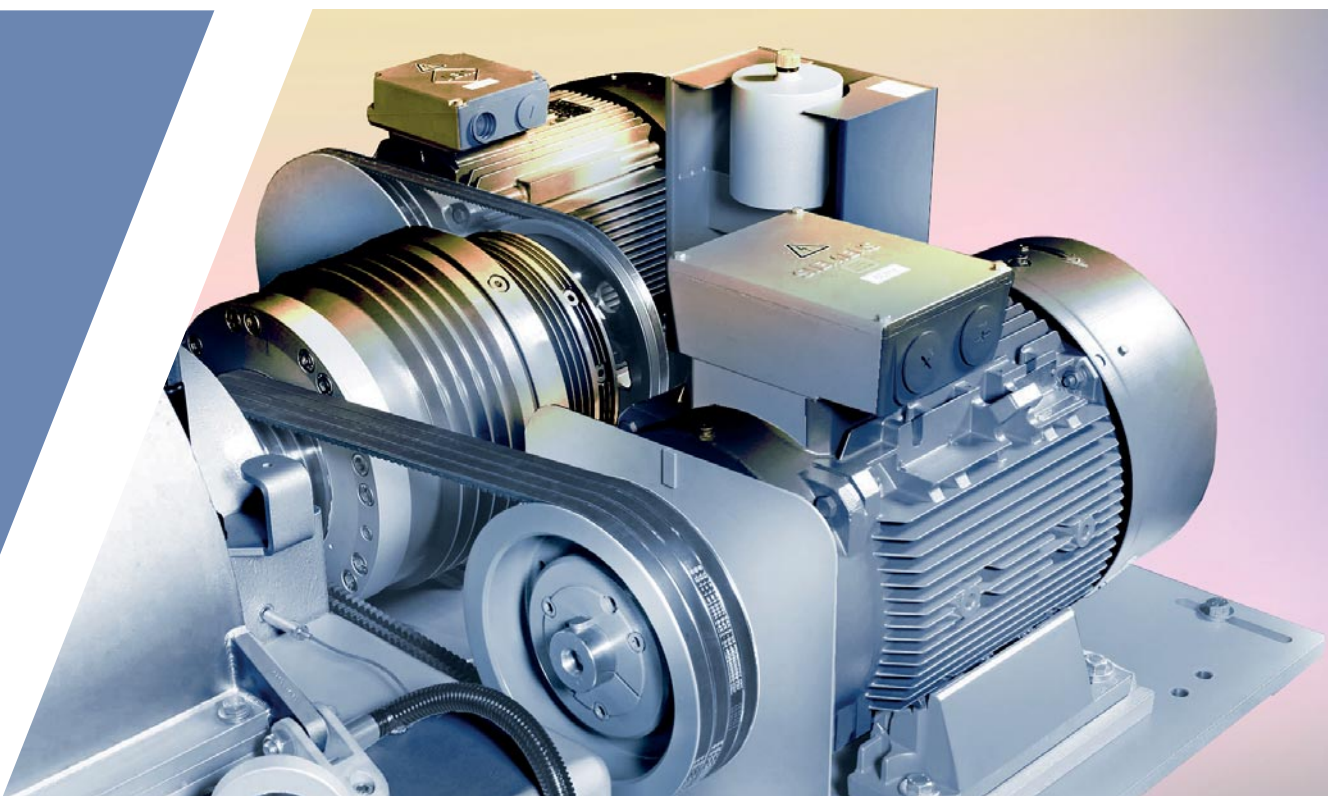


20 JAHRE FLOTTWEG SIMP DRIVE®
Ein Antrieb – ein Maßstab – viele Vorteile



DER FLOTTWEG SIMP DRIVE®

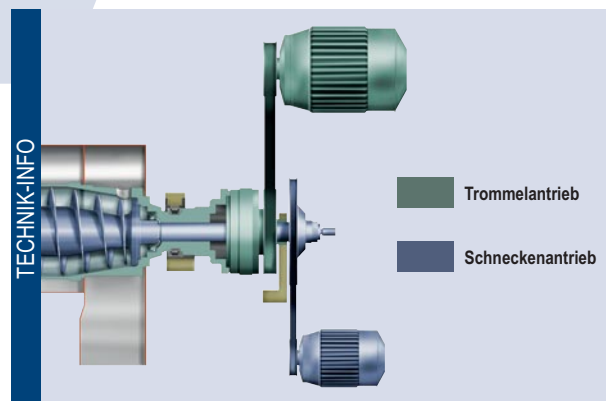
20 Jahre Erfahrung, 20 Jahre Effizienz auf höchstem Niveau

SIMPLE
INTELLIGENT
MODULAR
POWERFUL

Im Jahre 1994 entwickelte Flottweg bereits den Simp Drive®-Antrieb. Dieser Erfahrungsschatz, verbunden mit unserer Einstellung zu Qualität und Hochwertigkeit, macht unseren Dekanterantrieb zum bisher unerreichten Maßstab.
www.flottweg.com

WOFÜR EIGENTLICH DEN SIMP DRIVE®-ANTRIEB?

Der Simp Drive®-Antrieb regelt die Differenzdrehzahl zwischen der Dekantertrommel und Schnecke in Abhängigkeit des vorherrschenden Schneckendrehmoments. Die Differenzdrehzahl bestimmt die Aufenthaltszeit des Feststoffes in der Trommel und hat somit erheblichen Einfluss auf den Trennprozess. Die Trommel- und Differenzdrehzahl kann bei laufendem Betrieb und unabhängig voneinander verstellt werden. Dies wird durch die spezielle Übersetzungsmechanik des Simp Drive® gewährleistet (spezielles Planeten-Umlaufgetriebe).



Flottweg Simp Drive®: Regelung der Differenzdrehzahl in Abhängigkeit vom Schneckendrehmoment

DIE FUNKTION DES SIMP DRIVE®

Die Antriebswelle des Getriebes wird durch einen frequenzgeregelten Motor angetrieben, wodurch die Drehzahl optimal angepasst werden kann. Ein weiterer Motor (frequenzgeregelt) treibt die Dekantertrommel an, ermöglicht ein problemloses Überwinden des Massenträgheitsmoments und regelt je nach Bedarf die Trommeldrehzahl.

Veränderungen im Produktzulauf wirken sich auf das Schneckendrehmoment aus, da die Schnecke unterschiedliche Mengen an Feststoff fördern muss und dadurch eine unterschiedliche Belastung auftritt. Dies erfordert ein ständiges Anpassen der Differenzdrehzahl, denn nur so kann eine gleichbleibend hohe Qualität des ausgetragenen Feststoffes erreicht werden.



VORTEILE DES FLOTTWEG SIMP DRIVE®

Ihr Nutzen durch unser Know-how



ZUSAMMENFASSEND

Der Flottweg Simp Drive® ist ein kostengünstiger Antrieb für Dekanter bei denen eine laufende Anpassung der mit sehr breitem Einsatzspektrum für anspruchsvolle Trennaufgaben, Betriebsparameter erforderlich ist.

Der Flottweg Simp Drive®: Überblick über die Vorteile und den Kundennutzen

- Hohe Durchsatzleistung durch hohe Trommeldrehzahl und exakt angepasste Differenzdrehzahl
- Einfache Anzeige und Regelung des Schneckendrehmoments inklusive Überlastschutz
- Die Trommel- und die Differenzdrehzahl können einfach gesteuert werden, da diese voneinander unabhängig sind
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch gleichbleibend hohen Trockensubstanz-Wert (TS = Je höher dieser Wert, desto trockener ist der abgetrennte Feststoff)
- Der Simp Drive® für weitreichende Einsatzspektren, bei denen eine stetige Anpassung der Betriebsparameter erforderlich ist
- Hohe Flexibilität in der Auswahl der Betriebsdrehzahl
- Maschine kann auch bei Stillstand ausgeräumt werden, da sich die Trommel trotzdem drehen lässt (keine Demontage von Anlagenteilen notwendig)
- Durch den verwendeten Riementrieb ergeben sich geringe Wartungskosten (leicht und schnell zu ersetzen, Schmierung entfällt), eine verbesserte Dämpfung als beispielsweise bei Zahnrädern, ein geringes Gewicht und erlaubt höhere Drehzahlen



Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

REPRÄSENTANT