



Antriebstechnik – Motorspezifikationen Innovation als Antrieb

Mit maßgeschneiderten Antriebskonzepten sorgt Westfalia Separator Engineering für ebenso wirtschaftliche wie zukunftssichere Lösungen. Auf der Basis des aktuellsten Stands der Technik entwickeln wir langlebige Systeme, die unsere Kunden mit innovativer Kraft voran bringen.

Ob für Separatoren, Dekanter, Zentrifugalmischer, Drehbürstensiebe, CIP oder auch Pumpenantriebe – die langjährige Erfahrung und das große Know-how unserer Antriebsspezialisten stellen sicher, dass Sie stets ein individuell und optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmtes Antriebskonzept erhalten. So wird unsere Kompetenz zu Ihrem Vorteil: Profitieren Sie einfach direkt von unserer Erfahrung in den unterschiedlichsten weltweiten Anwendungen, bei Einzelanlagen bis hin zu kombinierten Antriebsvarianten in Großprojekten.

Jede unserer Lösungen berücksichtigt sowohl das erforderliche Leistungsspektrum als auch die unterschiedlichen Einsatzbedingungen, in denen der Antrieb verwendet wird. Wir bieten Ihnen in jedem Fall moderne, fortschrittliche Technologie, die zu Ihrem Vorteil eingesetzt wird.

Ihr Vorsprung: unsere Technologie

Neben dem klassischen Direkt- und dem Stern-/Dreieck-Anlauf gewinnt der Frequenzumrichter



Mit Know-how und Erfahrung zu visionären Konzepten: Separator RSE 300 mit Direktantrieb für die Verarbeitung von pflanzlichen oder tierischen Ölen und Fetten.

zunehmend an Bedeutung – nicht nur für Hauptantriebe der Zentrifugen sondern auch für die optimale Regelung von Hilfsantrieben.

Auch beim Schweranlauf verdrängen Frequenzumrichter die altbewährten polumschaltbaren Motoren. Dies ermöglicht nicht nur den Einsatz deutlich preisgünstigerer modifizierter Standardmotoren, sondern hat auch im Betrieb entscheidende Vorteile: So schafft beispielsweise die freie Drehzahleinstellung mittels FU einen weiteren Freiheitsgrad für die Maschine und bildet damit die Grundlage für das

neueste Antriebskonzept – den Direktantrieb.

Unsere Spezialisten lösen auch hier alle Fragen zur Maschinensicherheit für Sie – stets in direkter Zusammenarbeit mit den Konstruktionsabteilungen.

Verlassen Sie sich auf unser bewährtes technologisches Know-how.



Antriebstechnik – Frequenzumrichter Die richtige Einstellung

Stellt der Frequenzumrichter die optimale Variante für Ihre Antriebslösung dar, sorgen wir auch im nächsten Schritt für optimal eingestellte Leistung: Mit der vollständigen kunden- und anwendungsspezifischen Parametrierung.

Eine Zentrifuge stellt hohe Anforderungen an ihren Antrieb: Beim Anlauf sollen enorme Massen mit optimalem Wirkungsgrad in minimaler Zeit auf maximale Drehzahlen beschleunigt werden. Beim Dekanter sollen

auch bei wechselnden Feststoffmengen und schwieriger Feststoffförderung sehr hohe Ansprüche an die Restfeuchte des Feststoffes eingehalten werden. Außerdem kann eine Verkürzung der Auslaufzeit einer Zentrifuge nur durch ein kontrolliertes generatorisches Abbremsen erreicht werden.

In all diesen Fällen bieten Ihnen Motorsteuerungen mit optimal abgestimmten Frequenzumrichtern entscheidende Wettbewerbsvorteile – ob beim patentierten 2-Getriebe-Antrieb, der Trommeldrehzahlanpassung oder dem Direktantrieb.



Gezielte Drehzahlverstellung
an Trommel und Schnecke.

Alles ist geregelt.

Bei der Parametrierung der Frequenzumrichter kommt die umfassende Erfahrung unserer Antriebsspezialisten Engineering voll zum Tragen. Dabei bildet die obligatorische systematische Doku-

mentation und Archivierung der erstellten Parameterlisten die Basis für den kompetenten technischen Support.

Die Kenntnis nationaler und internationaler Normen und Vorschriften ist für Westfalia Separator Engineering selbstverständlich; dazu gehört auch die Konzeption elektrischer Antriebstechnik für den Ex-Bereich.

Ihr Ansprechpartner:

Michael Huckebrink
Tel. +49 2522 77-2985
Fax +49 2522 77-3-2985
huckebrink.michael@gea-westfalia.de