

STA Separatoren-Technik & Anlagenbau GmbH

Obere Gießwiesen 32
D-78247 Hilzingen
Phone +49 (0)7731 9243 0

Fax +49 (0)7731 9243 11
info@sta-separator.de
www.sta-separator.de



Centrifugal Separators for Hard and Abrasive solid Materials

STA centrifugal separators are continuous, solid jacket centrifuges with discontinuous slurry discharge, manual or automatic.

As the solids are not moved during centrifuging in the rotor, STA separators are ideally suited for abrasive solid materials and for particles which form hard or tough slurry layers. Light or heavy liquid secondary phases can be separated as well.

Their range of applications in respect of the solid materials which can be separated lies between that of disc separators and decanter centrifuges. Traditionally, they are used for process liquids, such as cooling lubricants or wash emulsions containing e.g. very fine metal or glass abrasions.

Depending on flow rate and specific gravity of the materials to be separated, the separation efficiency for particles with 1 µm diameter is frequently greater than 90%.

Furthermore, the range of applications includes such other applications as paint overspray, electroplating baths and various waste water processes.

For 20 years, STA has been successful with its own production and its customer proximity, as reflected in customised complete systems and market-oriented product development.

Zentrifugal-Separatoren für harte und abrasive Feststoffe

STA Zentrifugal-Separatoren sind kontinuierliche Vollmantel-Zentrifugen mit diskontinuierlichem Schlamm-austrag, manuell oder automatisch.

Da die Feststoffe während des Zentrifugierens im Rotor nicht bewegt werden, eignen sich STA Separatoren ideal für abrasive Feststoffe sowie für Partikel, die harte oder zähe Schlammschichten bilden. Auch schwere oder leichte flüssige Nebenphasen können abgetrennt werden.

Ihr Einsatzspektrum bezüglich der abzuscheidenden Feststoffe kann zwischen den Teller-Separatoren und den Dekanterzentrifugen angesiedelt werden. Traditionell werden sie für Prozessflüssigkeiten wie z.B. Kühlschmierstoff oder Waschemulsionen eingesetzt, die mit feinstem Abrieb aus z.B. Metall oder Glas verunreinigt sind.

Je nach Durchfluss und spezifischer Dichte der abzuscheidenden Stoffe liegt der Trenngrad für Partikel mit 1 µm Durchmesser oft bei über 90%.

Darüber hinaus erstreckt sich das Einsatzgebiet auch auf andere Anwendungen wie z.B. Lack-Overspray, Galvanikbäder oder diverse Abwasserprozesse.

STA ist mit eigener Fertigung seit zwanzig Jahren erfolgreich durch seine Kundennähe, die sich in maßgeschneiderten Komplett-Anlagen und marktorientierter Produktentwicklung widerspiegelt.



Self-priming separator S-15
Selbstansaugender Separator S-15



Filtration system for 5000 l/min
Filtrationsanlage für 5000 l/min



Separator A-25 with automatic discharge
Separator A-25, automatischer Austrag

Core competencies

- Centrifugal separators
- Coalescence separators
- Central filtration systems
- Our own development and production
- World-wide sales and service

Kernkompetenzen

- Zentrifugal-Separatoren
- Koaleszenzabscheider
- Zentrale Filtrationsanlagen
- Eigene Entwicklung u. Fertigung
- Weltweiter Vertrieb u. Service