

ACAT TECHNIK

„Dosage Equipment is our Success“

Der Standort Scheibbs ist ein vorrangig internes Service Center. Die Aufgaben liegen in der Produktion von Ecosorb und Skyvell, dem Bau und der Montage von Löse- und Dosierstationen im Auftrag der jeweiligen Divisionen sowie im Service der von uns gelieferten Anlagen und Maschinen.

FOTOS: CHRISTINE NESTLER-KENZIAN



In den Jahren 1998 bis 2000 wurde seitens ACAT ein Standort gesucht, um die vorhandene Logistik, die bis dato komplett ausgelagert war, in die Firma zu integrieren. Die Unterstützung der Techniker bei Service und Installationen vor Ort sollte von dort aus vorgenommen werden können. Im Jahr 2000 war es dann so weit: Das erworbene Objekt in Scheibbs NÖ, eine ehemalige Druckerei, wurde auf unsere Anforderungen adaptiert. In den vergangenen 22 Jahren kamen noch weitere

Büro-Räumlichkeiten in Form eines Ausbaus hinzu. 2021 wurde das Werksgelände um eine weitere Lager- und Produktionshalle erweitert. Im Technik- und Produktionszentrum Scheibbs werden Polymerlösestationen, Bentonitanlagen, Pumpenstationen und diverse Dosierstationen gefertigt. Die zugehörigen Steuerungen und Schaltschränke werden ebenfalls selbst geplant, gebaut und programmiert. Die Erfahrung des Außendienstes in der Anwendung unserer Produkte fließt in die ständige Weiterentwicklung ein.

acat.com

ACAT TECHNIK

„Dosage Equipment is our Success“

Pulverpolymeranlagen werden grundsätzlich anhand der verwendeten Benetzungstechnik unterschieden. Hier gibt es die Jet-Wet- und die Disperser-Technik. Beide Arten sind dazu optimiert, die perfekte Benetzung zu liefern und ein optimales Löseergebnis zu erreichen. Die aktuell verwendete Steuerung der neuesten Anlagen ist eine Siemens SPS (S7-1200). Die Anlagen können auch ohne Steuerung für die Einbindung in ein PLS System geliefert werden.

Der Unterschied der beiden Systeme der Pulver-Polymeranlagen liegt in der Technik der Benetzung des Pulverpolymers. Bei der Disperser Technik wird das Pulver direkt über eine Schnecke in den Disperser gefördert, und dabei mit Wasser benetzt. Die eigentliche Lösung erfolgt dann mit dem Rührer im Behälter. Diese Technik wird gern im Bereich der kommunalen Kläranlagen verwendet. In den letzten Jahren übernimmt jedoch auch im Bereich der Abwasserbehandlung die Jet-Wet Technik die Führung.

In der Jet-Wet Technik wird das Pulverpolymer mit einer Schnecke (Volumetrische Mengemessung) in einen Venturi gefördert und das Pulver mit einem Gebläse in den Jet-Wet Kopf geblasen. Durch die feine Verteilung des Pulvers und die spezielle Anordnung der Düsen wird eine noch bessere und wirkungsvollere Benetzung mit Wasser gewährleistet. Die notwendige Reifezeit wird in einem Vorratstank erreicht. Die Polyelektrolyt Lösung wird mittels Transferpumpe vom Lösetank in den Vorratstank gepumpt.

Es werden auch Systeme für flüssige Polymere angeboten. Dieses System basiert auf einer Hochenergie Mischeinheit, in der das flüssige Polymer mit Wasser aktiviert wird. Nach Überlauf in den Vorratstank kann die Lösung mit Dosierpumpen in das unterstützende System eingebracht werden. Dieses System kann auch auf Wunsch in Pulverpolymeranlagen integriert werden und demnach als Kombinationsanlage betrieben werden.

Für alle Anlagen ist eine maximale Konzentration der Polymerlösung von circa 1.0 % zu beachten. Die Beschickung mit Polymer kann in verschiedenen Varianten gewählt werden, wie zum Beispiel Big Bag oder Sack.

Diesen Aufbereitungsanlagen können auch spezielle Dosiersysteme beigelegt werden, die die Verdünnung auf die gewünschte Polymerkonzentration und eine gute Dosierung ermöglichen. Dem Kunden stehen je nach Anwendung Pumpenstationen in allen Formen und Ausführungen zur Verfügung.

Unser überaus kompetentes Team besteht aus erfahrenen Technikern, die sich teilweise schon 25 Jahre mit diesen Anlagen beschäftigen, und jungen Ingenieuren, die neue Ideen für weitere Innovationen einbringen. Die Stärke dieses Teams liegt in der individuellen Ausarbeitung und Anpassung der Anlagen auf Kundenwünsche. Unsere Verkaufs- und Anlagentechniker stehen jederzeit gern für weitere genaue Informationen zur Verfügung.

ACAT TECHNIK

„Dosage Equipment is our Success“

