



SMC REFERENZ

Hächler GmbH

Abtauchen mit Kamera und Frässpindel

Membrantrockner der Serie IDG von SMC liefern absolut saubere Luft für leistungsstarke Fräsroboter

Über Hächler

Die Hächler GmbH, 2018 gegründet, übernahm das internationale Geschäft mit Kanalsanierungsrobotern der Schweizer Hächler-Gruppe. Im ostfriesischen Hage stellen die Sanierungsexperten mit jahrzehntelanger Erfahrung Umwelttechnik, Fräsroboter und Hausanschlussroboter für Kunden weltweit her, die sich auf Kanalsanierungen im Hausanschlussbereich spezialisiert haben. Dazu gehören Tiefbauunternehmen, Rohrreiniger sowie Gas-, Wasser- und Heizungsunternehmen.

Ausgangssituation

- ▶ Hausanschlusskanäle von Ablagerungen befreien
- ▶ Gleichzeitig inspizieren und sanieren

Kanäle im Hausanschlussbereich befördern große Mengen Abwasser aus Dusche, Spülmaschine und Waschbecken. Dabei bilden sich mit der Zeit Ablagerungen – je geringer die Fließgeschwindigkeit, desto schneller setzt sich das Rohr zu. Das kann bis zur kompletten Verstopfung des Rohrs führen. Die Firma Hächler hat deshalb die Fräsroboter der Climbolino-Reihe entwickelt. Ausgerüstet mit einer Kamera und einer leistungsstarken Frässpindel machen sie die Arbeit von Kanalsanierern deutlich komfortabler und effizienter.

Aufgabe

- ▶ Elektronik schützen, Roboter zentrieren

Die Climbolino-Fräsroboter von Hächler kommen in einer enorm rauen Umge-

bung zum Einsatz und müssen dort langfristig einwandfrei arbeiten. Dabei ist es besonders wichtig, ihre elektronischen Komponenten vor Korrosion zu schützen – im Kanal ist es schließlich sehr feucht. Dafür benötigen die Fräsroboter absolut trockene und reine Druckluft. Sie wird um die Elektrik gepumpt, um jede Feuchtigkeit außerhalb des Robotergehäuses zu halten. Gleichzeitig soll die Druckluft auch eine „Blase“ füllen und so den Roboter im Kanal zentrieren. Weil lange Aufwärmphasen bei der Kanalsanierung Zeit und Geld kosten, muss die Luft schnell bereitstehen. Darüber hinaus müssen alle Komponenten der Roboter möglichst kompakt sein, weil die Geräte in Rohre mit gerade einmal 60 Millimeter Innendurchmesser vordringen.

Lösung

► Kompakte Membrantrockner der Serie IDG von SMC

SMC liefert deshalb seine kompakten Membrantrockner der Serie IDG an Hächler. Sie nutzen aus makromolekularen Membranen zusammengesetzte Hohlfasern, um die Druckluft komplett auszutrocknen. Die Fasern sind für Wasser durchlässig, Luft kommt allerdings kaum hindurch. So transportieren die Membranen die Feuchtigkeit aus der ankommenden Druckluft nach außen, während die trockene Luft weiterfließt. Dank ihres geringen Taupunkts von -20°C liefern die Membrantrockner schon nach 10 Minuten schnell und zuverlässig absolut trockene Luft. Das spart bei den Fräsrobotern Zeit und Energie, weil sie im Einsatz keinen langen Vorlauf benötigen. Mehrere vorgeschaltete, immer feiner werdende Filter fangen zudem Verunreinigungen wie Staub oder andere

Fremdstoffe auf und schützen so die Elektronik der Roboter. Damit minimieren sie auch Wartungsaufwand und -kosten.

Kundennutzen

Die Membrantrockner der Serie IDG sorgen für absolut saubere und trockene Luft und schützen so die komplexe Elektronik der Climbolino E-Fräsroboter von Hächler vor Verunreinigung und Korrosion. Damit sorgen sie für eine hohe Verfügbarkeit der Roboter. Darüber hinaus sind sie schnell einsatzbereit. So sparen Kanalsanierungs-Experten viel Energie, Geld und Zeit bei der Arbeit im Hausanschlussbereich. Und dank ihrer kompakten Maße passen die Membrantrockner optimal zu den leistungsfähigen Fräsrobotern. Werden einmal Ersatzteile gebraucht, liefert das weltweite Service- und Logistiknetzwerk von SMC sie schnell und zuverlässig an jeden Ort.

Über SMC

SMC ist weltweit führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik sowie individueller Kundenlösungen. Die SMC Deutschland GmbH mit Hauptsitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main ist seit über 40 Jahren erfolgreich auf dem deutschen Markt tätig und beschäftigt heute mehr als 740 Mitarbeiter.



Hauskanäle frei halten

Fräsroboter Climbolino E entfernt Ablagerungen im Kanal; Integrierte Kamera und Frässpindel; Bis zu 15.000 Umdrehungen gegen hartnäckige Verunreinigungen

Saubere Luft für reibungslosen Einsatz

Membrantrockner der Serie IDG liefern saubere und trockene Luft; Niedriger Taupunkt von -20°C ; Schützen Elektronik vor Staub und Feuchtigkeit