

## Trockeneis-Strahlsysteme

Artikel vom 13. Juli 2021  
Verfahren



Trockeneis-Strahlsysteme ermöglichen die effektive und schonende Reinigung von Spritzgießwerkzeugen (Bild: Cold Jet).

Bei der Reinigung von Werkzeugen, Formen und Oberflächen ermöglichen Trockeneislösungen der Firma [Cold Jet](#) die effektive und gleichzeitig schonende, nicht abrasive Reinigung filigraner Konturen und feiner Kavitäten von Spritzgussformen.

### »PCS 60« und »PLT 60«

Zu den Lösungen des Unternehmens zählen z. B. das Trockeneis-Strahlsystem »PCS 60« aus der »Aero2«-Reihe. Das speziell entwickelte »Particle Control System (PCS)« schneidet Trockeneis präzise in diamantförmige Partikel in den gewählten Abmessungen von 0,3 bis 3 mm. Das Bedienpersonal kann so die bestmögliche Einstellung für jede Anwendung wählen. Das Trockeneis-Strahlsystem »PLT 60« ist für Anwendungen konzipiert, die mehr Leistung erfordern, die Düsen können mit einem Druck von bis zu 17,2 bar strahlen. Mit den Systemen können Werkzeuge und Formen im eingebauten Zustand bei Betriebstemperatur gereinigt werden. Durch den effektiven, aber schonenden Reinigungsprozess kommt es zu keinem Materialabtrag, woraus eine

längere Lebensdauer der Formen resultiert. Die Trockeneisreinigung wird laut Hersteller für Werkzeuge und Formen aus allen üblichen Materialien eingesetzt und reinigt beschädigungsfrei. Die Bedienung erfolgt über einen 7“-LCD-Farbbildschirm, mit dem die Strahlparameter und Maschineneinstellungen einfach eingesehen und angepasst werden können. Beide Systeme sind über die Einbindung in das hauseigene »Connect«-System IoT-fähig. Damit sind Fernüberwachung und -diagnose sowie die Sammlung und Verwaltung von Daten zur Optimierung möglich. Die Systeme ermöglichen zudem durch Kombination mit einer Trockeneisproduktionseinheit und einem Roboter einen vollautomatischen Strahlvorgang.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---