

Rösler Service

## System- & Automatisierungslösungen

### Magnet-Separator

Der Magnet-Separator dient zur Vorabscheidung nicht-magnetischer Partikel wie Sand, um den Verschleiß der Turbinenkomponenten zu reduzieren. Mit dem Rösler Magnet-Separator ist eine Reduzierung des Sandanteils auf bis zu 0,1 % möglich.



### Strahlmittel-Nachdosierung

Durch Füllstandssensoren im Strahlmittelvorratsbehälter wird ein Pneumatikventil geschaltet, um das fehlende Strahlmittel im Strahlmittelbunker aufzufüllen. Hierdurch wird ein konstantes Betriebsmittelgemisch gewährleistet, da verbrauchtes Strahlmittel automatisch nachgefüllt wird.



### Siebkasten

Das Eindringen von Fremdkörpern wie Schrauben oder anderen Metallteilen stellt eine Gefahr der Beschädigung, ja sogar der Zerstörung der Turbine dar. Der Siebkasten wird unmittelbar vor dem Einlaufrohr der Turbine installiert und filtert etwaige Fremdkörper aus dem Strahlmittel. Die Entfernung der Fremdkörper erfolgt über einen Wartungsdeckel an der Frontseite.



### Automatische Strahlbildverstellung

Beim Strahlen unterschiedlicher Bauteile mit unterschiedlichen Strahlprogrammen kann eine Verstellung des Strahlbildes eine Prozessverbesserung bewirken. Die Strahlbildverstellung wird programmabhängig gesteuert und ermöglicht somit eine Steigerung der Produktivität.



## Automatisierung von Strahlanlagen

Die Automatisierung von Strahlanlagen ist ein immer wichtigerer Aufgabenteil von Anlagenbetreibern. Neben der Entlastung des Menschen von gefährlichen, anstrengenden oder monotonen Routine-Tätigkeiten, sind Qualitätsverbesserungen und eine höhere Leistungsfähigkeit der Anlage der Grund, Automatisierungen in unterschiedlicher Form einzusetzen.

Eine automatisierte Strahlanlage sorgt weiterhin für eine optimierte Planung der Produktionsabläufe und die Bearbeitung von höheren Stückzahlen mit einem geringeren Zeitaufwand.

Ob Linearhandling- oder Robotersysteme verwendet werden sollen, muss anhand einiger Kriterien bewertet werden, u. a.:

- ▶ Teilegeometrie und -empfindlichkeit
- ▶ Teilmengen (Chargen)
- ▶ Maschinenumgebung
- ▶ Kundeninterne, homogene Maschinenstruktur

Strahlanlagen sind bauartbedingt keine komplett gekapselten Systeme, wodurch die korrekte und maßgeschneiderte Auslegung der Automatisierungssysteme eine sehr große Bedeutung hat. Durch eine detaillierte Beratung erstellen wir mit Ihnen ein Gesamtkonzept, welches die Analyse, Projektierung, Umsetzung, Schulung und die spätere Wartung und Instandhaltung der Automatisierungssysteme beinhaltet.

