

# Schleuderradstrahltechnik für wirtschaftliche Oberflächentechnik

Die AGTOS Gesellschaft für technische Oberflächensysteme mbH, Emsdetten, zeigte auf der Messe Euroguss im Januar 2016, wie Werkstücke entgratet und mit der passenden Oberfläche versehen werden. Der Schwerpunkt lag auf dem prozesssicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Strahlanlagen. Die Firma verfügt über ein komplettes Produktprogramm für die Oberflächentechnik von Gießereibetrieben. Dazu gehören neben Schleuderradstrahlanlagen auch die zugehörigen Fördersysteme. Ergänzend werden gebrauchte Strahlmaschinen sowie Ersatzteile und Service für die Maschinen verschiedener Anbieter angeboten. Aber auch die Nachrüstung von bestehenden Anlagen mit leistungsfähigen Turbinen gehört zum Leistungsprogramm.

Auf der Euroguss zeigte AGTOS eine Muldenbandstrahlanlage für die Bearbeitung verschiedener Gussteile. Dieser Anlagentyp eignet sich für Insellösungen ebenso wie für den Betrieb in verketteten Linien. Hier gibt es verschiedene Lösungen, um die Servicearbeiten zu erleichtern und damit den Wert der Investition zu erhalten. Exemplarisch werden auch die Vorteile u. a. des besonderen Turbinensystems (siehe Infokasten) und der innovativen Filtertech-

nik dargestellt. Für die Bearbeitung von empfindlichen (Druckguss-)teilen hat AGTOS eine ganze Serie von Drahtgurtstrahlanlagen entwickelt (Bild 1). Dieser flexible Maschinentyp wird gern eingesetzt. Anhand vieler Anwendungsbeispiele wurden die Vorteile erläutert.

Ein wichtiges Thema bei der Investition in Strahlanlagen sind, neben den Anschaffungskosten, die Betriebskosten. Sie werden in hohem Maße von den Ersatz- und Verschleißteilen beeinflusst. Hier spielen einerseits die Materialvariante und -qualität eine Rolle. In diesem Bereich lassen sich Kosten sparen, indem die Teile wie z. B. Raupenbandlinsen soweit technisch sinnvoll dank durchdachter Fertigungsmethoden und Materialien haltbarer, besser montierbar und wirtschaftlicher hergestellt werden. Daneben ist die Zugänglichkeit an der Maschine entscheidend.

Auch Anwender, die sich für Gebrauchsmaschinen interessieren, werden bei AGTOS fündig. Die Strahlmaschinen diverser Hersteller werden inspiziert, Defizite fachgerecht beseitigt und die Maschinen auf den aktuellen Stand der Strahltechnik gebracht. Der Service beginnt mit Beratung und Verkauf – auch



Gussteile vor einer AGTOS-Drahtgurtstrahlanlage. | Foto: AGTOS

von Strahlmittel – und endet noch lange nicht bei der wartungsfreundlichen Konstruktion der Maschinen.

Weitere Informationen:  
[www.agtos.de](http://www.agtos.de)

## Moderne Strahltriebstechnik:

Die AGTOS-Hochleistungsturbinen sind als sehr wartungsfreundlich bekannt. Aufgrund der Tatsache, dass sie mit einem Einscheibenschleuderrad bestückt sind, entfallen die sonst üblichen Distanzbolzen. Damit wird die Zahl der Verschleißteile im Schleuderrad gesenkt. Die Anwender profitieren von weniger Wartungsaufwand und vom besseren Strahlmittelfluss. Ein Verteilerrad

übernimmt die mechanische Vorbeschleunigung des Strahlmittels. Mit der Leithülse lässt sich der Strahlbereich von außen leicht einstellen. Das Turbinengehäuse besteht aus hochverschleißfestem Manganhartstahl und verfügt zusätzlich über eine robuste Verschleißauskleidung. Die Turbinenschaufeln des Schleuderrades sind leicht zu wechseln. AGTOS-Hochleistungsturbinen

werden bis zu einer bestimmten Baugröße durch direkt angeflanschte Drehstrommotoren, Schutzart IP54, angetrieben. Eine spezielle Labyrinth-Abdichtung am Turbinengehäuse verhindert das Eindringen von Staub oder Strahlmittel in die Motorlagerung. Geringe Wartungszeiten und faire Ersatzteilpreise ermöglichen einen äußerst wirtschaftlichen Betrieb der Strahlanlagen.