



# AGTOS®

## Raupenband-Strahlanlagen

- Strahltechnik
- Gebrauchsmaschinen
- Fördersysteme
- Service & Ersatzteile



Raupenband-Strahlanlagen werden zum Entgraten, Entzundern, Entsanden und Entrosten von Massenteilen eingesetzt. Sie werden sowohl als Insellösung betrieben als auch in Linie verkettet. Neben dem Standardprogramm liefert **AGTOS** diese Maschinen in vielen Größen und Ausführungen. Die Maschinen sind mit den bewährten **AGTOS**-Hochleistungsturbinen und den wartungsfreundlichen Patronenfilteranlagen ausgestattet.

### Vorteile der **AGTOS Raupenband-Strahlanlagen:**

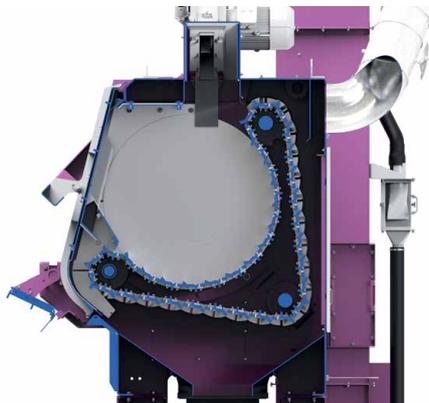
- Zuverlässige Strahltechnik
- Robuste Konstruktion
- Wartungsfreundlichkeit
- Innovative Filtertechnik

# Entscheidende Vorteile der AGTOS Raupenband-Strahlanlagen



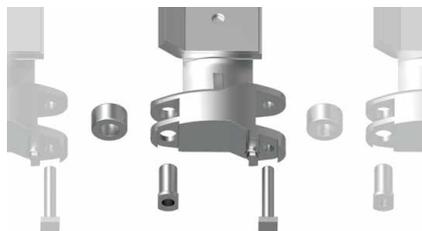
## → Traverse

Die Aneinanderreihung von Traversen bildet das Raupenband. Sie sind dem Strahlmittel häufig ausgesetzt und unterliegen daher dem Verschleiß. Eine spezielle Sandwich-Konstruktion sichert ihre Langlebigkeit. Zudem sind die Traversen mit Eingravierungen versehen. Diese verhindern den Verzug, der bei starker Beanspruchung entsteht. Aufkantungen der Traversen erlauben eine gute Umwälzung der Werkstücke während des Strahlvorgangs und unterstützen die Entleerung des Strahlraums danach. Das Tauschen einzelner Traversen ist leicht und verkürzt die Montagezeiten.



## → Belüftung des Strahlraums

Die gute Belüftung des Strahlraums ist ein wichtiges Kriterium. Sie ermöglicht staubfreie Werkstücke nach dem Strahlvorgang und verkürzt dazu die Taktzeit. Dank der Öffnungen in der Strahlraumtür wird dies ermöglicht.



## → Konstruktion – Verbindung der Kettenglieder

Dank der speziellen Konstruktion bei der Verbindung der Kettenglieder sind die Ketten langlebiger. Die Reibwirkung auf die Bolzen wird vermindert, da doppelte Laufflächen durch den Aufbau mit Hülse und Laufbüchse geschaffen wurden.



## → Verstellmöglichkeit der Trommelscheiben

Die Trommelscheiben im Strahlraum sind von außen zu justieren. So können Spaltmaße verringert werden. Der Vorteil besteht darin, dass Werkstücke weniger verklemmen können.



## → AGTOS-Strahltechnik

AGTOS-Turbinen sind solide Aggregate, die, bedingt durch weniger Verschleißteile und großen Strahlmitteldurchsatz, höchst wirtschaftlich arbeiten.



## → AGTOS-Filtertechnik

Die innovative Filtertechnik überzeugt durch starke Leistung. Das besondere Merkmal sind die konisch geformten Filterpatronen, die sich schnell und einfach per Schubelement außerhalb des Gehäuses austauschen lassen. Diese Patronen-Filterssysteme können auch an älteren Strahlmaschinen aller Art nachgerüstet werden.

# Aufbau einer AGTOS Raupenband-Strahlanlage



Steuerung TP700 Comfort



Magnet-/Windsichtung zur Strahlmittelaufbereitung



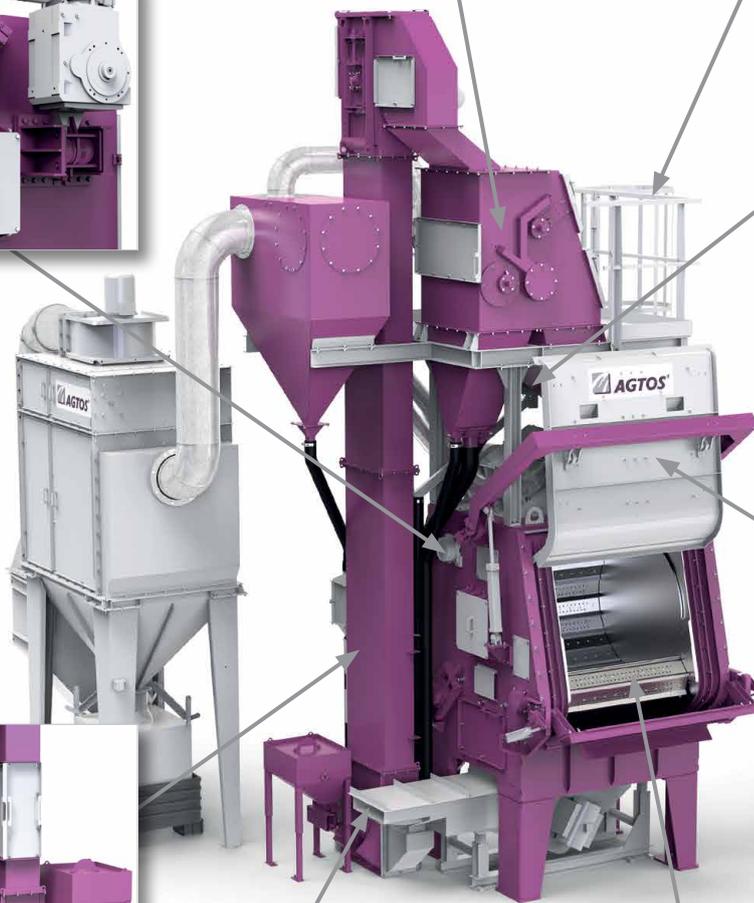
Großzügige Wartungsbühne



Antriebe und Rollen mit Speziallagerungen



Muschelschieber zur Mengenregulierung des Strahlmittels



Becherwerk mit großzügigen Wartungsöffnungen



Hubtür mit zwei Zylindern für gleichmäßige, beidseitige Abdichtung



Strahlmittelreinigung durch eine Vibratorinne zum sofortigen Austrag von Graten und Abfallteilen



Raupenbandlasken mit Mangan-Belegung ermöglichen längere Standzeiten.

# Mit AGTOS Raupenband-Strahlanlagen effizient strahlen – Beispiele aus der Praxis



Raupenband-Strahlanlagen MR 850 im Zwillingbetrieb in einer Gießerei. Schnell-Lauftore dienen der Arbeitssicherheit und dem Schallschutz.



Raupenband-Strahlanlage MR 550 als Insellösung in einem Schmiedebetrieb



Raupenband-Strahlanlage MR 750 zum verfestigen von Federn



*Raupenband-Strahlanlage MR 550 mit Beschicker und Vibrorinne zur Bearbeitung von Motorkomponenten*

Raupenband-Strahlanlage MR 270 mit Beschicker und Vibrorinne zum Reinigen und Entgraten von Armaturen. Bei dieser Maschine wird die Drehzahl der Hochleistungsturbinen mit Frequenzreglern gesteuert. Diese werden vom Schaltschrank aus gesteuert und ermöglichen qualitativ hochwertige Oberflächen.



*Raupenband-Strahlanlage MR 850 mit Beschicker und Vibrorinne zur Bearbeitung von Gussteilen*



*Raupenband-Strahlanlage vom Typ MR 0270 für Gusswerkstücke*



*Raupenband-Strahlanlage MR 270 zum Strahlen von Armaturteilen*



*Saubere Gussteile nach der Bearbeitung*

# Reinigung des Strahlmittels durch Magnet-Windsichter



Abb. 1: Vibrorinne zum Austrag von Grobteilen aus dem Strahlmittel

Bei Schleuderradstrahlanlagen, die in Gießereien betrieben werden, müssen Grobteile mittels einer unterhalb der Strahlkammer angeordneten Siebförderrinne ausgetragen werden (Abb. 1).



Abb. 3: Darstellung der Funktionsweise eines Magnet-/Windsichters zur Trennung von Strahlmittel und Sand (Strahlmittel = blau, Staub = rot, Sand = gelb)



Abb. 2: Magnet-/Windsichtung in einer Gießerei-Großanlage

Für die Reinigung des Strahlmittels wird der üblichen Windsichtung eine zusätzliche Reinigungsstufe, die Magnetsichtung, vorgeschaltet (Abb. 2). Diese hat die Aufgabe, den aggressiven und bei Zerschlagung gesundheitsschädlichen Formsand aus dem Strahlmittelkreislauf zu entfernen.

Das Strahlmittel wird über zwei Magnetwalzen geleitet. Weil es, entgegen dem Sand, magnetisch ist, wird es durch die Magnetwalzen aus dem Strahlmittel-Sand-Gemisch getrennt (Abb. 3). Es durchläuft anschließend die sogenannte Windsichtung und wird den Turbinen wieder zugeführt (Abb. 4).

Damit schließt sich der Strahlmittelkreislauf. Der Sand wird aus der Anlage heraus befördert und kann meist wieder verwendet werden.



Abb. 4: Magnet-/Windsichtung mit Magnetwalze und Strahlmittelschleier

Bei Schleuderradstrahlanlagen, die nicht in Gießereien aufgestellt werden, reicht für die Strahlmittelreinigung eine Windsichtung. Dagegen stellt sie bei Anlagen, die in Gießereien stehen, nach der Siebförderrinne und der Magnetsichtung die dritte Reinigungsstufe dar.

# Service für Strahlanlagen



Gebrauchsmaschinen werden technisch überholt und in den Betrieb integriert.  
**AGTOS** übernimmt Demontage, Transport und Aufbau als Richtmeister oder komplett.

Besonderen Wert legen wir auf perfekten Service. Und dies nicht nur für **AGTOS** Strahlanlagen, sondern auch für viele andere Fabrikate.  
 Unsere Serviceleistungen umfassen:

- Verschleiß- und Ersatzteile
- Modernisierung und Leistungssteigerung
- Reparatur und Wartung
- Einweisung und Training



Turbineteile für viele Marken



Diverse Strahlmittel-Arten werden kurzfristig geliefert.



Neben Turbinenteilen liefern wir Filterpatronen, neue Abreinigungs- und Abdichtbürsten sowie Gummi- und Manganzuschnitte für viele Maschinentypen.



Becherwerkzeuge, Becher und Schrauben für alle Strahlmaschinen-Fabrikate

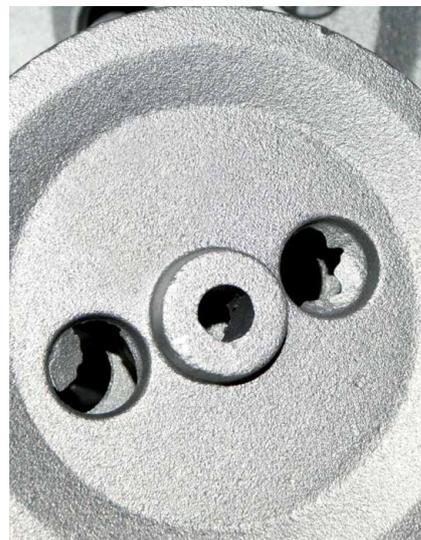
## Moderne Strahltechnik nach Maß

**AGTOS** fertigt Schleuderrad-Strahlmaschinen im Sondermaschinenbau. Ausgehend von den verschiedenen Werkstücken sowie den Anforderungen an die Oberflächen und Platzverhältnisse der Kunden werden Raupenband-Strahlanlagen in vielen Varianten realisiert.

Die folgende Tabelle beinhaltet die häufigsten Modelle mit ihren wichtigsten technischen Daten.



Werkstücke vor...



...und nach der Bearbeitung

## AGTOS Raupenband-Strahlanlagen gibt es u. a. in den folgenden Standardgrößen:

Technische Daten	MR 0350	MR 0550	MR 0750	MR 0850
Ø Strahlraum (mm)	1000	1200	1200	1400
Breite Strahlraum (mm)	1200	1200	1600	1600
Charge (l)	350	550	750	850
Charge (kg)	1250	1500	1500	2500
max. Werkstück-Einzelgewicht (kg)	50	100	100	150
Turbinen	2 x 15 kW oder 1 x 22 kW oder 1 x 30 kW	2 x 15 kW oder 1 x 22 kW oder 1 x 30 kW	2 x 22 kW oder 2 x 30 kW	2 x 22 kW oder 2 x 30 kW

Ein Video zu unserer Raupenband-Strahlanlage finden Sie hier:



### AGTOS

Gesellschaft für technische Oberflächensysteme mbH

Gutenbergstraße 14  
D-48282 Emsdetten

Tel.: +49(0)2572 96026-0

Fax: +49(0)2572 96026-111

info@agtos.de

www.agtos.de